

موقع الأستاذ بلوحسين لرياضيات التعليم المتوسط

<https://prof27math.weebly.com/>

## مذكرات السنة الأولى متوسط من إعداد الأستاذ لهميسي

الجبل 02

مجموعة الأستاذ بلوحسين لرياضيات التعليم المتوسط  
<https://www.facebook.com/groups/prof27math/>



المكتسبات القبلية:

- معرفة الأعداد الطبيعية و العشرية.
- كتابة الأعداد الطبيعية، العشرية.
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ إعطاء معنى للأعداد الطبيعية و العشرية.
- ♥ توظيف الأعداد الطبيعية و العشرية و إجراء العمليات عليها
- ♥ إستعمال الآلة الحاسبة للحساب أو وضع تخمينات في الحساب و استعمالها في الحياة اليومية.
- ♥ مقارنة و ترتيب أعداد معطاة.
- ♥ التمييز بين كتابات مختلفة لعدد معطى.
- ♥

# الموارد

- (1) الأعداد الطبيعية (كتابة و قراءة).
- (2) الكسور العشرية (الأجزاء من عشرة، من مئة، ...، كتابات مختلفة لكسر عشري)
- (3) العدد العشري و الكتابة العشرية (الانتقال من الكتابة العشرية الى الكتابة الكسرية).
- (4) دلالة الأرقام في كتابة عشرية.
- (5) التعليم على نصف مستقيم مدرج.
- (6) الضرب في (القسمة على) 10، 100، 1000 ...
- (7) مقارنة و ترتيب أعداد عشرية.
- (8) القيم القريبة و الحصر (إدراج عدد عشري بين عددين عشريين)

نقد ذاتي	الوسائل البياداغوجية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• السبورة</li> <li>• جهاز الإسقاط الضوئي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقه</li> <li>•</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**الميدان:** أنشطة عدديه

**المقطع التعليمي:** الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

<b>الموضوع:</b>	الأعداد الطبيعية (كتابة و قراءة)
<b>الكفاءة المستهدفة:</b>	- كتابة و قراءة عدد طبيعي - الكتابة الحرافية لعدد طبيعي

المراحل	المدة	السيـر الدرس	التقويم
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 1 ص 8:</b> رقم العشرات في العدد 2017 هو 1</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 1 ص 9:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أ/ أكبر عدد طبيعي هو: 8310.</li> <li>ب/أصغر عدد طبيعي هو: 0138.</li> <li>- الرقمين 2 و 5 ليس لهما نفس الدلالة في كتابتي العدد 25 و 52 لأن الرقم 5 يمثل الأحاد في العدد 25 و يمثل العشرات في العدد 52.</li> <li>الرقم 2 يمثل الأحاد في العدد 52 و يمثل العشرات في العدد 25.</li> <li>- العدد الذي يلي : 1000 = ألف.</li> <li>العدد الذي يسبق: 998 = تسعمائة و ثمانية و تسعون.</li> </ul> <p><b>حوصلة:</b></p> <p>(1) نستعمل الأرقام 0، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 لكتابة الأعداد الطبيعية.</p> <p><b>مثال:</b></p> <p>العدد 209 مشكل من ثلاثة أرقام 2، 0 و 9.</p> <p>العدد 5 مشكل من رقم واحد 5.</p> <p>(2) لتسهيل قراءة و كتابة عدد طبيعي كبير نقوم بترك فراغ عقب (بعد) كل ثلاثة أرقام (تقسيم العدد الى فئات كل فئة بها ثلاثة أرقام).</p> <p><b>مثال:</b></p> <p>نكتب : <math>45\ 671 = 4\ 56\ 71</math></p> <p>و نقرأ : خمسة و أربعون ألف و ستمائة و واحد و سبعون.</p>	
أنشطة بناء و الموارد	25		
تقويم الموارد المكتسبة	15	<p><b>تمرين 2 ص 18:</b> الأعداد الآتية 423، 324، 234 مكتوبة باستعمال الأرقام 2، 3، 4.</p> <p>(1) الأرقام 2، 3، 4 ليس لها نفس الدلالة في كتابة الأعداد السابقة لأن: الرقم 3 يمثل الأحاد في العدد 423 و يمثل المئات في العدد 324 و يمثل العشرات في العدد 234.</p> <p>(2) 423 : أربعمائة و ثلاثة و عشرون. 324 : ثلاثمائة و أربعة و عشرون. 234 : مائتان و أربعة و ثلاثون.</p>	

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**الميدان:** أنشطة عدديه

**المقطع التعليمي:** الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

**الموضوع:** الكسور العشرية (الأجزاء من عشرة، من مئة، ...، كتابات مختلفة لكسر عشري)

- كتابة و قراءة كسر عشري

- إعطاء عدة كتابات لعدد عشري

**الكفاءة المستهدفة:**

- إعطاء عدة كتابات لعدد عشري

المرحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 6 ، 7 و 8 ص 8:</b></p> <p>6/ رقم الأجزاء من عشرة في العدد 217.48 هو : الرقم 4</p> <p>7/ الجزء الملون يمثل : <math>\frac{20}{100}</math></p> <p>8/ الكسر : <math>\frac{256}{100}</math> أكبر من الواحد لأن البسط أكبر من المقام.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 3 ص 9:</b></p> <p>(1) أـ. حصة إيناس : <math>\frac{30}{100}</math> ثلاثة جزء من مائة.</p> <p>بـ. نعم أوفق رأي سعيد لأن عند حساب نتيجة الكسرتين <math>\frac{30}{100}</math> و <math>\frac{3}{10}</math> نجد نفس النتيجة 0.3.</p> <p>جـ. نعم أوفق رأي إيناس لأن الكسرتين <math>\frac{10}{100}</math> و <math>\frac{100}{100}</math> يعطيان نفس النتيجة وهي 1.</p> <p>(2) أـ. <math>\frac{243}{100} = 2 + \frac{4}{10} + \frac{3}{100} = 2 + \frac{43}{100}</math></p> <p>بـ. إتمام الجمل:</p> <p>عبارة عن وحدتين وأربعة أجزاء من عشرة و ثلاثة أجزاء من مائة.</p> <p>عبارة عن وحدتين و ثلاثة وأربعون جزء من مائة.</p> <p><b>حصلة:</b></p> <p><b>1- الأجزاء من عشرة من مائة من ألف</b></p> <p>عند تجزئة الوحدة إلى عشرة أجزاء متقايسة كل جزء منها يسمى <b>عشرين</b> ويكتب <math>\frac{1}{10}</math> و هو أصغر من الواحد.</p> <p>عند تجزئة الوحدة إلى مائة جزء متقايس، كل جزء منها يسمى <b>جزءاً من مائة</b> و يكتب <math>\frac{1}{100}</math> و هو أصغر من الواحد.</p> <p><b>2- كتابات مختلفة لكسر عشري:</b></p> <p>كل كسر عشري له عدة كتابات مختلفة</p> <p><b>مثال:</b></p> <p><math>\frac{336}{100} = 3 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100}</math>      أو      <math>\frac{336}{100} = 3 + \frac{36}{100}</math></p> <p><math>\frac{9816}{1000} = 9 + \frac{8}{10} + \frac{1}{100} + \frac{6}{1000}</math>      أو      <math>\frac{9816}{1000} = 9 + \frac{816}{1000}</math></p> <p><b>تمرين 2 ص 18:</b></p>	
أنشطة بناء و الموارد	25		
تقويم الموارد المكتسبة	15		

المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط

الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

الميدان: أنشطة عدديه

المقطع التعليمي: الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

العدد العشري و الكتابة العشرية (الانتقال من كتابة عشرية الى كتابة كسرية)	الموضوع:
- كتابة و قراءة عدد عشري - الكتابة الحرافية لعدد عشري - تمثيل عدد عشري بعدة كتابات	الكفاءة المستهدفة:

المراحل	المدة	المنهاج	الأنشطة بناء و الموارد	التقويم																										
تمهيد	25 د	تمهيد 1 ص 8: إليك العدد العشري التالي : 134.831 1- عين رقم أحداهه، عشراته، الأجزاء من عشرة، الأجزاء من ألف. 2- أعط الكتابة اللغوية لهذا العدد بطرقتين مختلفتين. <b>الحل:</b> رقم الأحاد: 4 ، رقم العشرات: 3 ، الأجزاء من عشرة: 8 ، الأجزاء من ألف: 1 134.831: مائة و أربعة و ثلاثون فاصل ثمانمائة و واحد و ثلاثون. 134.831: مائة و أربعة و ثلاثون و ثمانمائة و واحد و ثلاثون جزء من ألف. <b>نشاط (وضعية تعلمية) 1 ص 9</b>	(أ)																											
تمهيد	25 د	<table border="1"> <tr> <td><math>\frac{1}{1000}</math></td><td><math>\frac{1}{100}</math></td><td><math>\frac{1}{10}</math></td><td><math>\frac{3}{10}</math></td><td><math>\frac{21787}{1000}</math></td><td><math>\frac{64}{10}</math></td><td><math>\frac{987}{100}</math></td><td>الكسر العشري</td> </tr> <tr> <td>0,001</td><td>0,01</td><td>0,1</td><td>0,3</td><td>21,787</td><td>6,4</td><td>9,87</td><td>الكتابه العشريه</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td><math>\frac{5}{100}</math></td><td>52986</td><td><math>\frac{27}{10}</math></td><td><math>\frac{2305}{100}</math></td><td>الكتابه العشريه</td> </tr> <tr> <td>0,05</td><td>52,986</td><td>2,7</td><td>23,05</td><td>الكسر العشري</td> </tr> </table> <b>حوصلة:</b> كل عدد يمكن كتابته على شكل كسر عشري نسميه عدد عشري. العدد $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$ : عدد عشري و من أجل كتابته كتابة مختصرة نستعمل ما يسمى <b>بالكتابه العشريه (باستعمال الفاصلة)</b> . $2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100} = 2,35$	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{21787}{1000}$	$\frac{64}{10}$	$\frac{987}{100}$	الكسر العشري	0,001	0,01	0,1	0,3	21,787	6,4	9,87	الكتابه العشريه	$\frac{5}{100}$	52986	$\frac{27}{10}$	$\frac{2305}{100}$	الكتابه العشريه	0,05	52,986	2,7	23,05	الكسر العشري	(ب)	
$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{21787}{1000}$	$\frac{64}{10}$	$\frac{987}{100}$	الكسر العشري																							
0,001	0,01	0,1	0,3	21,787	6,4	9,87	الكتابه العشريه																							
$\frac{5}{100}$	52986	$\frac{27}{10}$	$\frac{2305}{100}$	الكتابه العشريه																										
0,05	52,986	2,7	23,05	الكسر العشري																										
تمهيد	15 د	<table border="1"> <tr> <td>2,35</td> <td>0,35 يمثل الجزء العشري</td> <td>2 تمثل الجزء الصحيح</td> </tr> </table> نكتب 2,35 و نقرأ: إثنان فاصل خمسة و ثلاثون. إثنان و خمسة و ثلاثون جزء من مائة. و حدتان و ثلاثة أعشار و خمسة أجزاء من مائة. <b>دورى الأن ص 13</b> <b>تمرين 18، 19، 20 ص 19 للمنزل:</b>	2,35	0,35 يمثل الجزء العشري	2 تمثل الجزء الصحيح																									
2,35	0,35 يمثل الجزء العشري	2 تمثل الجزء الصحيح																												

المؤسسة: مصطفى غازي.

## **المستوى: أولى متوسط**

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

## المقطع التعليمي: الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

الموضوع:	دلالة الأرقام في كتابة عشرية
الكفاءة المستهدفة:	-
-	التفريق بين موقع الأرقام في كتابة الأعداد.
-	التمييز بين الأجزاء في كتابة عدد عشري.

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**الميدان:** أنشطة عددية

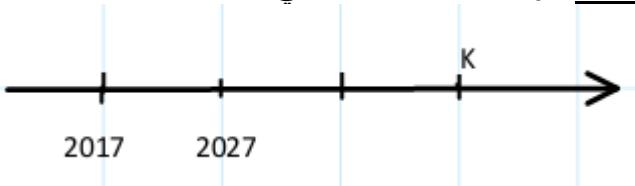
**المقطع التعليمي:** الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

**الموضوع:** التعليم على نصف مستقيم مدرج

**الكفاءة المستهدفة:**

- تدرج نصف مستقيم

- تعليم حاصل قسمة عددين على نصف مستقيم مدرج.

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 10 ص 8:</b> يشير السهم على التدرج المنتظم الى العدد: 1,2 يمكن التعبير عنها كذلك بـ: <math>1 + \frac{2}{10}</math></p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 5 ص 10 :</b></p> <p>أ) التعبير بكسر عن البعد بين تدرجتين متتاليتين من الوحدة : <math>\frac{2}{10}</math></p> <p>ب) فاصلة النقطة B هي: 1,7 فاصلة النقطة C هي: 0,5</p> <p>ج) تعليم الفاصل على نصف المستقيم المدرج</p>	
أنشطة بناء و الموارد	25	<p><b>حصلة:</b> لتدرج نصف مستقيم نختار وحدة طول مناسبة ثم نقوم بالتدرج إنطلاقاً من المبدأ كل نقطة من نصف المستقيم المدرج تتبع بعد يسمى <b>فاصلة هذه النقطة</b>.</p> <p>النقطة O هي مبدأ نصف المستقيم المدرج فاصلتها هي 0. نقرأ: فاصلة النقطة A هي 2، و نكتب A(2). فاصلة النقطة B هي 2,8، و نكتب A(2,8). فاصلة النقطة C هي 3,5، و نكتب A(3,5).</p> <p><b>ملاحظة:</b> في حالات معينة يمكن أن لا يظهر مبدأ نصف المستقيم المدرج. <b>مثال:</b> نقرأ فاصلة النقطة K هي 2047.</p> 	
تقويم الموارد المكتسبة	15	<p><b>تمرين 25 و 26 ص 19:</b></p>	

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي.	<b>الميدان:</b> أنشطة عددية
<b>المستوى:</b> أولى متوسط	<b>المقطع التعليمي:</b> الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
<b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.	

<b>الموضوع:</b>	الضرب في (القسمة على) 10، 100، 1000...
<b>الكفاءة المستهدفة:</b>	- القسمة على 10، 100، 1000 - الضرب في 10، 100، 1000

المراحل	المدة	السير الدرس	التقويم
تمهيد	45	تمهيد 1 ص 8: أعط الكتابة العشرية لكل كسر من الكسور العشرية التالية: $\frac{104}{10}, \frac{1}{100}, \frac{9}{1000}$ <u>الحل:</u> $\frac{104}{10} = 10,4, \frac{1}{100} = 0,01, \frac{9}{1000} = 0,009$	
أنشطة بناء و الموارد	25	نشاط (وضعية تعلمية): دون وضع العملية أعط نتيجة كل حساب مما يلي: (1) $=1000 \times 143,75 - =100 \times 143,75 = 10 \times 143,75$ (2) $=1000 \div 0,8 - =100 \div 43,6 = 10 \div 3,7$	
د	15	حوصلة: لضرب عدد عشري في 10، 100 أو 1000 نزيل الفاصلة إلى اليمين بمرتبة أو مرتبتين أو ثلاثة مراتب على الترتيب مع كتابة الأصفار عند الضرورة. لقسمة عدد عشري على 10، 100 أو 1000 نزيل الفاصلة إلى اليسار بمرتبة أو مرتبتين أو ثلاثة مراتب على الترتيب مع كتابة الأصفار عند الضرورة.	
د	15	تمرين ص 15 (وري الأن):	تقويم الموارد المكتسبة

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**الميدان:** أنشطة عدديه

**المقطع التعليمي:** الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

**الموضوع:** مقارنة أعداد عشرية

**الكفاءة المستهدفة:** ترتيب أعداد عشرية في وضعيات مختلفة

الكتويـم	سيـر الدرس	المدة	المراحل
	<b>تمهيد:</b>  <b>نشاط (وضعية تعلمية) 7 ص 11 :</b> (1) إجابة إيناس : خاطئة لأنه ضرب العدد الأول 3,2 في 10 أما العدد الثاني 3,14 في 100 و هذا غير صحيح يجب ضرب العددرين في نفس العدد. إجابة يونس : صحيحة لأنه أعطى الكتابة التفكيكية لكل عدد ثم قام بالترتيب. إجابة سعيد : خاطئة لأنه لم يأخذ نفس الأرقام من الجزء العشري. إجابة ميسون : صحيحة لأنه أخذ نفس الأرقام من الجزء العشري و قارن بينهما. (2) الترتيب التصاعدي: $7,5 < 7,16 < 3,2 < 3,14$ نرتيب الأعداد حسب الأجزاء الصحيحة فإذا تساوت الأجزاء الصحيحة نقارن بين الأجزاء العشرية على أن تكون لها نفس الأرقام بالإضافة للأصفار. (3) تعليم النقطتين A(3,2) , B(3,14)	25	تمهيد
	<b>أنشطة بناء و الموارد:</b> <b>حوصلة:</b> - 1- مقارنة عددين عشربيـن: مقارنة عددين عشربيـن معناه تحديد فيما إذا كان العددان متساوـين أو أحدهـما أكبر من الآخر. - 2- ترتيب أعداد عشرـية: ترتيب أعداد عشرـية ترتيبـا تصاعـديا يعني ترتيبـها من الأصغر إلى الأـكبر. ولمقارنة عددين عشرـيين نميز حالتـين: أ) <b>الجزءان الصحيحان مختلفـان:</b> نقارن بين الجزءـين الصحيحـين. <b>مثال:</b> $45,34 > 47,1$ لأن $47 > 45$ ب) <b>الجزءان الصحيحان متساوـيان:</b> نجعل العددـين بنفس عدد الأـرقـام، و ذلك بإضافة الأـصفـار الغـير ضروريـة ثـم نقارن بين الجزءـان العـشرـيين. <b>مثال:</b> $5,37 = 5,370$ لأن $5,37 < 5,359$ و $359$ أصغر من $370$ .	25	أنشطة بناء و الموارد
	<b>دورـي الأن ص 17</b> <b>تمرين 27، 30، 31 ص 20:</b> 	15	تقويم الموارد المكتسبة

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي.	<b>الميدان:</b> أنشطة عدديه
<b>المستوى:</b> أولى متوسط	<b>المقطع التعليمي:</b> الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
<b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.	

القييم المقربة و الحصر (إدراج عدد عشري بين عددين عشربيين)	<b>الموضوع:</b>
- إعطاء قيمة مقربة لعدد عشري - إيجاد حصر لعدد عشري	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم						
تمهيد	55	<b>تمهيد 11 ص 8:</b> بين العددين 46,25 و 46,26 يمكن إدراج عدد غير منته من الأعداد العشرية.  <b>نشاط (وضعية تعلمية) 8 ص 11:</b> (1) حصر الأعداد العشرية بي أعداد طبيعية $3 < 3,14 < 4$ و نكتب باختصار $3 < 3,14$ $520 < 520,8 < 521$ و نكتب باختصار $520 < 520,8$ $0 < 0,34 < 1$ و نكتب باختصار $0 < 0,34$ $2 < 2,014 < 3$ و نكتب باختصار $2 < 2,014$ (2) الحصر $62,8 < 62,87 < 62,9$ و نكتب $2,6 < 2,64 < 2,7$ $41,3 < 41,305 < 41,4$ $4,0 < 4,038 < 4,1$ (3) إدراج بين العددين 1,6 و 1,7 خمسة أعداد $1,6 < 1,63 < 1,7$ : $1,6 < 1,62 < 1,7$ : $1,6 < 1,61 < 1,7$ : $1,6 < 1,69 < 1,7$ : $1,6 < 1,65 < 1,7$							
أنشطة بناء و الموارد	25	<b>حوصلة:</b> <b>القيم المقربة:</b> إعطاء قيمة مقربة لعدد عشري، معناه إعطاء قيمة قريبة من هذا العدد. كلما كان عدد أرقام الجزء العشري للقيمة المقربة أكبر كانت القيمة المقربة أدق. <b>مثال 1:</b> القيمتان المقربتان الى الوحدة للعدد 8,297 هما 8 و 9 (8 قيمة مقربة بالنقصان الى الوحدة و 9 قيمة مقربة بالزيادة الى الوحدة) <b>الحصر:</b> حصر عدد عشري معناه إيجاد عددين عشربيين الأول أصغر منه و الثاني أكبر منه. إدراج عدد عشري بين عددين آخرين معناه إيجاد عدد محصور بين هذين العددين. <b>مثال 2:</b> تعتبر العدد العشري 129,765							
تقويم الموارد المكتسبة	15	<table border="1"> <tr> <td>حصر مقارب الى جزء من مائة</td> <td>حصر مقارب الى جزء من عشرة</td> <td>الوحدة</td> </tr> <tr> <td><math>129,76 &lt; 129,765 &lt; 129,87</math></td> <td><math>129,7 &lt; 129,765 &lt; 129,8</math></td> <td><math>129 &lt; 129,765 &lt; 130</math></td> </tr> </table> <b>مثال 3:</b> بين العددين 3,5 و 3,8 يمكن إدراج العدد 3,6 كما يمكن إدراج عدة أعداد أخرى مثل : 3,55 ، 3,64 ، 3,66 ، .... 3,7 ، 3,77 ، ... <b>تمرين 33 و 34 ص 20:</b>	حصر مقارب الى جزء من مائة	حصر مقارب الى جزء من عشرة	الوحدة	$129,76 < 129,765 < 129,87$	$129,7 < 129,765 < 129,8$	$129 < 129,765 < 130$	
حصر مقارب الى جزء من مائة	حصر مقارب الى جزء من عشرة	الوحدة							
$129,76 < 129,765 < 129,87$	$129,7 < 129,765 < 129,8$	$129 < 129,765 < 130$							

<p><b>المكتسبات القبلية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تقاطع مستقيمين، النقط، مقارنة اطوال.</li> <li>• الاعتماد على الملاحظة للتبرير</li> <li>•</li> </ul> <p><b>الكفاءة الختامية:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♥ حل مشكلات تتعلق بالأشكال الهندسية (وصف، تمثيل، نسمية، رسم)</li> <li>♥ التعرف على الرموز و استعمالها لحل المشكلات</li> <li>♥ الاستعمال السليم للأدوات الهندسية</li> <li>♥ التعرف على خواص (الإستقامية، التوازي، التعامد)</li> <li>♥</li> </ul>
--

## الموارد

- (1) ترميزات و استقامية نقط (مستقيم، نصف مستقيم، قطعة مستقيم، انتماء، و عدم الانتماء).
- (2) تقاطع مستقيمين (رسم مستقيم عمودي على مستقيم معروف و يشمل نقطة معروفة).
- (3) محور قطعة مستقيم (منتصف قطعة مستقيم).
- (4) توازي مستقيمين (رسم مستقيم موازي لمستقيم معروف و يشمل نقطة معروفة).

نقد ذاتي	الوسائل البياداغوجية	وثائق التحضير
	<p>الوسائل البياداغوجية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• السبورة</li> <li>• وسائل الهندسة</li> <li>• جهاز الإسقاط الضوئي</li> </ul>	<p>وثائق التحضير</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقية</li> <li>•</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** التوازي و التعماد

<b>ال موضوع:</b>	ترميزات و استقامية نقط
------------------	------------------------

<b>الكفاءة المستهدفة:</b>	التعرف على استقامية نقط
---------------------------	-------------------------

-	استعمال التراميز و توظيفها في حل المشكلات
---	---

<b>التقويم</b>	سيـر الدرس	المدة	المراحل
----------------	------------	-------	---------

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** التوازي و التعامد

**تمهيد**

**تمهيد 1 ص 132:**

1) النقاط التي في إستقامية هي الحالة 3

2) إذا كانت النقط A , B , C في إستقامية و كانت النقط D , C , B في إستقامية فان النقط A, B, C, D في إستقامية : صحيح.

3) إذا كانت النقط A , B , C في إستقامية بهذا الترتيب فان النقطة B تنتهي إلى قطعة المستقيم التي طرفاها A, C .

4) نقطتان متباينتان فان عدد المستقيمات التي تشمل نقطتين E,F معا هو مستقيم واحد.

**نشاط (وضعية تعلمية) 1, 2, 3 ص 133:**

1) النقطة D هي التي تنتهي إلى المستقيم الذي يشمل نقطتين A,B . نتحقق من ذلك باستعمال المسطرة، الكوس.

الشكل 1: ليس لهما نفس الطول

الشكل 2: لها نفس الطول

الشكل 3: ليس لها نفس الطول . نتحقق من ذلك باستعمال المسطرة المدرجة.

(3)

د5

**أنشطة بناء و الموارد**

د25

الرسم	تعبير رمزي	التعبير اللغوي
	(AC)	المستقيم الذي يشمل نقطتين A, C
	[AB]	قطعة مستقيم طرفاها النقطتان A و B و محدودة بهما
	[CB)	نصف المستقيم الذي مبدئه النقطة C و يشمل النقطة B و محدود من جهة C و غير محدود من جهة B.
	[EF]	قطعة مستقيم طرفاها النقطتان F و E و محدودة بهما
	[DE)	نصف المستقيم الذي مبدئه النقطة D و يشمل النقطة E و محدود من جهة D و غير محدود من جهة E.
	(DF)	المستقيم الذي يشمل نقطتين D, F .

**وصلة:**

د15

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** التوازي و التعادم

### (1) مستقيم، نصف مستقيم، قطعة مستقيم:

الشكل	المدلول	ترميز
	المستقيم الذي يشمل النقطتين A, B	(AB)
	تقرأ: المستقيم d.	(d)
	نصف المستقيم الذي مبدؤه النقطة A و يشمل النقطة B و محدود من جهة A و غير محدود من جهة B.	[AB)
	قطعة مستقيم طرفاها النقطتان A و B و محدودة بطرفاها.	[AB]
	طول قطعة المستقيم طرفاها النقطتان A و B.	AB

### (2) استقامية نقط ، الإنتماء و عدم الإنتماء:

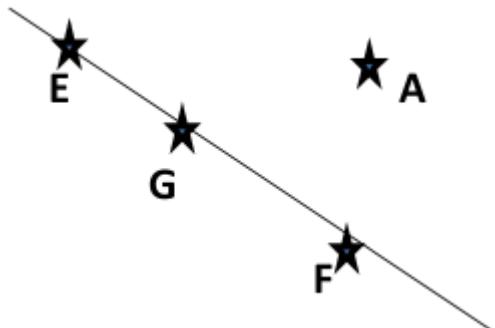
نقول عن ثلات نقط متمايزة أنها في استقامية إذا كانت كل نقطة من النقاط

الثلاثة تنتهي إلى نفس المستقيم المعرف بال نقطتين الآخريين.

تكون نقط في استقامية إذا انتهت إلى نفس المستقيم.

مثال:

النقط F, G, E في استقامية.



نكتب:  $E \in (FG)$

و نقرأ: النقطة E تنتهي إلى المستقيم (FG)

كذلك  $F \in (EG)$  و  $G \in (EF)$

النقط A, E ليس في استقامية.

نكتب:  $A \notin (EG)$

و نقرأ: النقطة A لا تنتهي إلى المستقيم (EG).

كذلك

$E \notin (AG)$  و  $G \notin (AE)$

تمرين 3 ص 140:

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** التوازي و التعامد

**تقاطع مستقيمين** (رسم مستقيم عمودي على مستقيم معروف و يشمل نقطة معروفة)

**الموضوع:**

- حالات تقاطع مستقيمين

**الكفاءة المستهدفة:**

- كيفية إنشاء مستقيم عمودي على مستقيم

التقويم	سير الدرس	المدة	المراحل
<p><b>تمهيد:</b> 7، 9 ص 132:</p> <p>7/ من خلال النظر نجد أن القطعة (1) أطول من القطعة (2).      9/ في الشكل المستقيمان الأحمر والأخضر متعمدان      أيضاً المستقيمان البنّي والأزرق متعمدان.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية):</b> 4، 5، 6 ص 134:</p> <p>أولاً: عين نقطة A ثم أرسم المستقيم (d) الذي يشمل النقطة A.      ثانياً: عين نقطة B لا تتبع إلى المستقيم (d) أي <math>B \notin (d)</math>.      ثالثاً: أرسم المستقيم (AB) الذي يشمل النقطتين A و B.      رابعاً: أرسم مستقيم يشمل النقطة A و يختلف عن المستقيمين (AB) و (d).      خامساً: عين نقطة C بحيث لا تتبع إلى أي مستقيم من المستقيمات الثلاث.</p>	<p style="text-align: right;">/5</p>	55	<b>تمهيد</b>
<p><b>أنشطة بناء و الموارد:</b></p> <p>الخط (d) و (AE) غير متعمدان.      أ) الخاصية التي تميز الكوس هي إحتوائه على زاوية قائمة.      ب) من بين الأشكال التي تمثل مستقيمان متعمدين هي:      الشكل(1)، الشكل(4)، الشكل(6).      ج) التحقق باستعمال الكوس (الإجابة صحيحة).</p> <p><b>حصلة:</b></p> <p><b>1) المستقيمان المتتقاطعان:</b>      المستقيمان المشتركان في نقطة واحدة فقط هما مستقيمان متتقاطعان.      تسمى هذه النقطة المشتركة نقطة تقاطع هذين المستقيمين.</p> <p><b>مثال:</b></p> <p>الخط (d) و (d') متتقاطعان في النقطة C      النقطة C هي نقطة تقاطع المستقيمان (d) و (d').</p> <p><b>ملاحظة:</b></p>	<p style="text-align: right;">/15</p>	25	<b>أنشطة بناء و الموارد</b>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** التوازي و التعامد

(d)

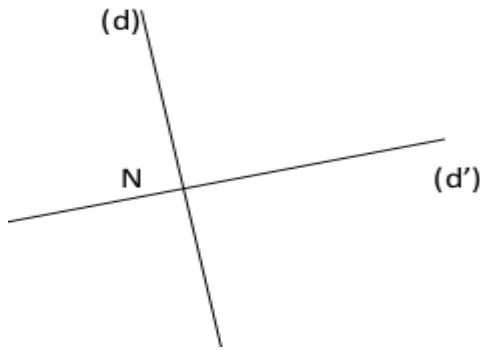
(d')

يمكن أن يتقاطع مستقيمان، مع عدم ظهور نقطة تقاطعهما.  
في الشكل المقابل (d) و (d') متوازيان لكن نقطة تقاطعهما لا تظهر على الرسم.

### 2) المستقيمان المتعامدان:

المستقيمان المتعامدان هما مستقيمان متوازيان و يشكلان زاوية قائمة.

مثال:



المستقيمان (d) و (d') متعامدان في النقطة N.

ونكتب  $(d) \perp (d')$  و نقرأ: المستقيم (d) عمودي على المستقيم (d').

تمرين (دوري الآن) ص 137:

15 د

تقويم  
الموارد  
المكتسبة

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

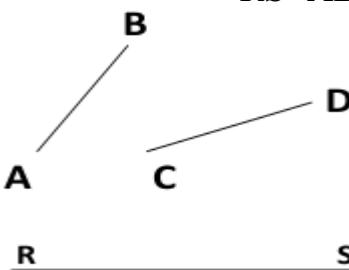
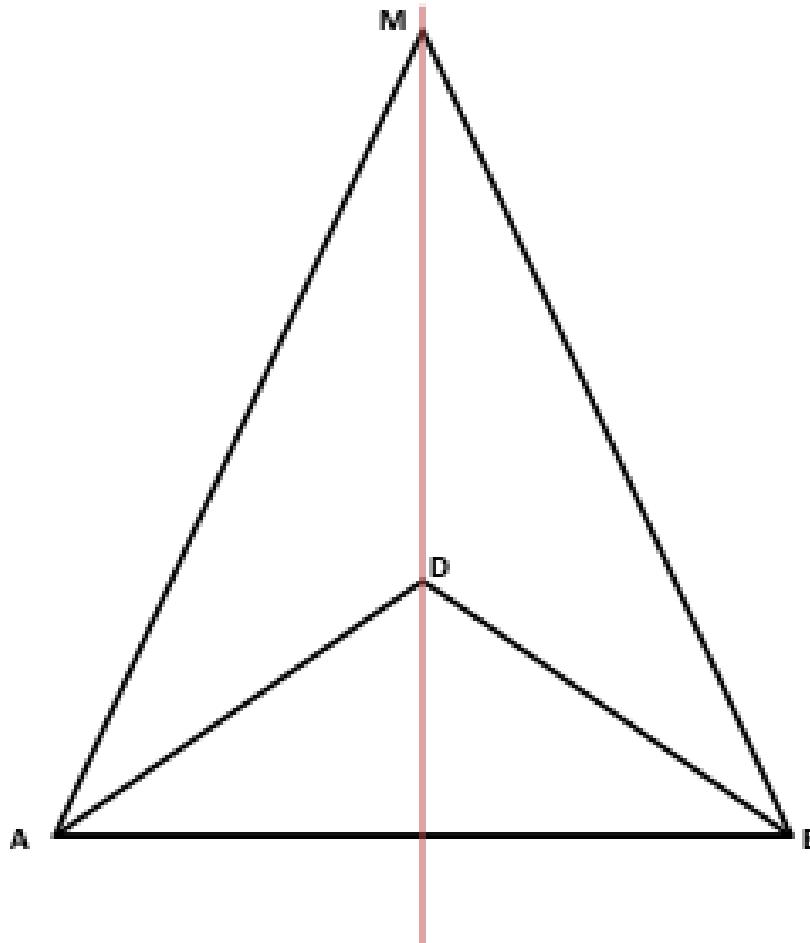
**المقطع التعليمي:** التوازي و التعامد

**الموضوع:** محور قطعة مستقيم (منتصف قطعة مستقيم).

- تعين منتصف قطعة مستقيم

- انشاء محور قطعة مستقيم

**الكفاءة المستهدفة:**

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم
تمهيد	5د	<p><b>تمهيد 5 و 6 ص 132:</b></p> <p>.5/ النقطة L ليست منتصف قطعة المستقيم التي طرفاها A, B      .6/ النقطة M هي منتصف قطعة المستقيم التي طرفاها A و B.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 7 و 8 ص 135:</b></p> $RS = AB + CD / 7$ 	
أنشطة بناء و الموارد	25د		
	8		
تمهيد	15د		
تقويم الموارد المكتسبة	15د	<p>هذه النقطة هي منتصف قطعة المستقيم <math>[AB]</math>.</p> <p>كل الزوايا الأربع قائمة.</p> <p>التخمين المقترن صحيح.</p>	

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

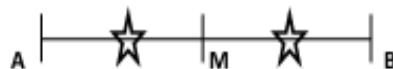
**المقطع التعليمي:** التوازي و التعادم

**وصلة:**

**1) منتصف قطعة مستقيم:**

نقول عن نقطة  $M$  أنها منتصف القطعة  $[AB]$  معناه أن النقط  $A$ ،  $B$  و  $M$  في استقامية و  $AM=MB$ .

**مثال:**

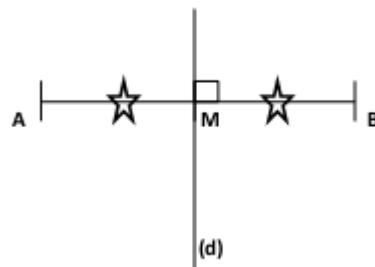


التشير على القطعتين  $[MB]$  و  $[AM]$  هو للدلالة على أن  $AM=MB$ .

**2) محور قطعة مستقيم:**

محور قطعة مستقيم هو المستقيم الذي يشمل منتصف هذه القطعة و يعين معها زاوية قائمة.

**مثال:**



المستقيم (d) هو محور القطعة  $[AB]$

المستقيم (d) عمودي على القطعة  $[AB]$  في النقطة  $M$ .

**تمرين:**

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

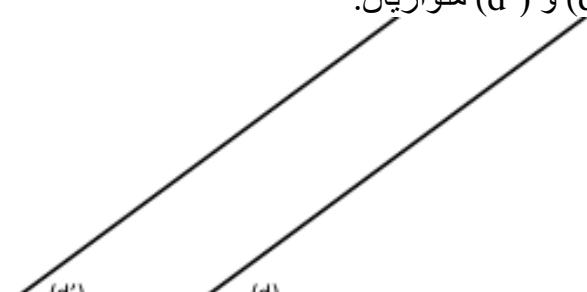
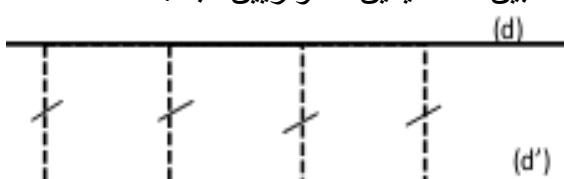
**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** التوازي و التعامد

توازي مستقيمين (رسم مستقيم موازي لمستقيم معروف و يشمل نقطة معروفة).	<b>الموضوع:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- توازي مستقيمين</li> <li>- كيفية إنشاء مستقيمين متوازيين</li> </ul>	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	السيـر الدرسـي	الـتـقوـيم
تمهـيد	55	<p><b>تمهـيد 8 ص 132:</b> في الشكل المستقيمان الأحمر والأزرق متوازيان. كذلك المستقيمان الأخضر والأحمر متقطعين.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 9 و 10 ص 135:</b></p> <p>/9 أ/ يمثل مستقيمين غير متقطعين مستقيمان متوازيان. المسافة بينهما ثابتة. ب/ الشكل الذي قصدته مريم هو الشكل (1) مريم هي التي على صواب لأن: الشكل (1) البعد بين المستقيمان (d) و (d') ثابت. الشكل (2) البعد بين المستقيمان (d) و (d') متغير. ج/ إذا كان مستقيمان غير متقطعين فهما متوازيان. إذا كان مستقيمان متوازيان فهما غير متقطعين.</p> <p>/10 المستقيمان (d) و (d1) متعاددان. المستقيمان (d) و (d2) متعاددان. المستقيمان (d1) و (d2) متوازيان.</p>	
أنشطة بناء و الموارد	25	<p><b>حـوـصـلـة:</b> المستقيمان المتوازيان: المستقيمان غير المتقطعين هما مستقيمان متوازيان.</p> <p><b>مـثـال:</b> المستقيمان (d) و (d') متوازيان.</p> 	
د	15	<p>نـكـتبـ: (d) // (d') و نـقـرأـ: المستقيـم d يـوازـي المستـقيـم d'.</p> <p><b>مـلـاحـظـات:</b></p> <p>(1) المسافة بين المستقيمان المتوازيان ثابتة.</p>  <p>(2) المستقيمان المتطابقان متوازيان.</p>	

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، وسائل الهندسة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

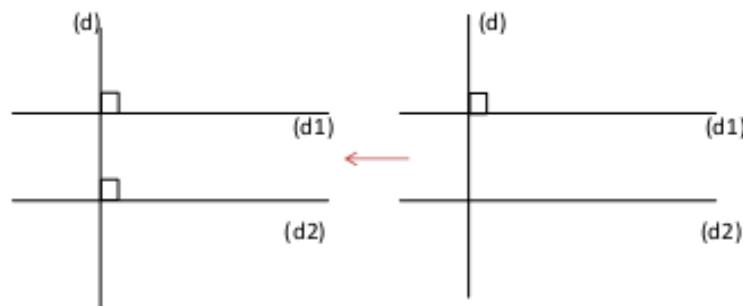
**المقطع التعليمي:** التوازي و التعماد



(AB) يوازي (AC) معناه (AB) و (AC) متطابقان.

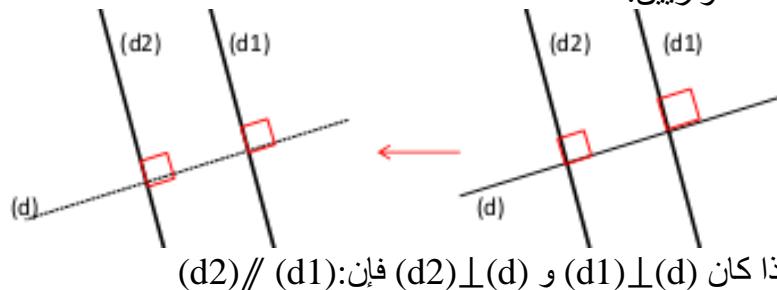
**خواص:**

- إذا كان مستقيمان متوازيان، فإن كل مستقيم عمودي على أحدهما يكون عموديا على الآخر.



إذا كان  $(d2) \parallel (d1)$  و  $(d) \perp (d2)$  فإن  $(d) \perp (d1)$

- إذا كان مستقيمان عموديين على مستقيم ثالث، فإن هاذين المستقيمين متوازيين.



إذا كان  $(d2) \parallel (d1)$  و  $(d) \perp (d2)$  فإن  $(d) \perp (d1)$

**دوري الأن ص 139:**  
تمرين 11، 13، 15 ص 141

15

تقويم  
الموارد  
المكتسبة

المكتسبات القبلية:

- معرفة الأعداد الطبيعية والعشرية.
- إجراء عمليات جمع وطرح بسيطة.
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ حل مشكلات المادة ومن الحياة اليومية مع توظيف الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية.
- ♥ توظيف الأعداد الطبيعية والعشرية وإجراء العمليات عليها
- ♥ إستعمال الآلة الحاسبة للحساب أو وضع تخمينات في الحساب واستعمالها في الحياة اليومية.
- ♥

## الموارد:

- (1) جمع وطرح أعداد عشرية وتمثيلها بمخطط.
- (2) حساب مجموع (فرق) عدة حدود.
- (3) الحساب على المدد.
- (4) حساب رتبة مقدار.

نقد ذاتي	الوسائل البياداغوجية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• السبورة</li> <li>• جهاز الإسقاط الضوئي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• دليل الأستاذ</li> <li>• الوثيقة المرافقة</li> <li>•</li> </ul>

المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط

الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

الميدان: أنشطة عدديه

المقطع التعليمي: الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

الموضوع: جمع و طرح أعداد عشرية

الكفاءة المستهدفة:

- إعطاء معنى لعملية الجمع و الطرح

- اختيار العملية المناسبة

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم						
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 1، 2، 3، 4، 5 ص 26:</b></p> <p>1/ يonus لا يمكنه تسديد مشترياته 2/ ثمن اللوحة الرقمية عند البائع الثاني هو 1175DA <math>6 + \frac{9}{10} = 6,9</math> يساوي 2,3+4,6 أو 89,42 يساوي 85,1+4,82 .16,35 يساوي 19,6-3,25</p>							
أنشطة بناء و الموارد	25	<p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 1 ص 27:</b></p> <p>الحساب الواجب إجراؤه في كل نص هو:</p> <table border="1"> <tr> <td>النص الرابع: <math>17,5+1,5</math></td> <td>النص الأول: <math>24,5+11,5</math></td> </tr> <tr> <td>النص الخامس: <math>31,05+22,60</math></td> <td>النص الثاني: <math>24,5-11,5</math></td> </tr> <tr> <td>النص السادس: <math>31,02-22,60</math></td> <td>النص الثالث: <math>17,5-1,5</math></td> </tr> </table> <p><b>حوصلة:</b></p> <p>(أ) <b>الجمع:</b></p> <p>ناتج جمع عددين يسمى <b>مجموع هذين العددين</b>. نسمى العددان اللذان نقوم بجمعهما بـ: <b>حدى المجموع</b>.</p> <p><b>مثال:</b> <math>24,3+5,9=30,2</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>30,2</math> هو مجموع العددين 24,3 و 5,9</li> <li>- نسمى العددين 24,3 و 5,9 بـ: <b>حدا المجموع</b>.</li> </ul> <p>و يمكن تمثيل هذه العملية بالتمثيل التالي:</p>	النص الرابع: $17,5+1,5$	النص الأول: $24,5+11,5$	النص الخامس: $31,05+22,60$	النص الثاني: $24,5-11,5$	النص السادس: $31,02-22,60$	النص الثالث: $17,5-1,5$	
النص الرابع: $17,5+1,5$	النص الأول: $24,5+11,5$								
النص الخامس: $31,05+22,60$	النص الثاني: $24,5-11,5$								
النص السادس: $31,02-22,60$	النص الثالث: $17,5-1,5$								
تقدير الموارد المكتسبة	15	<p><b>إنجاز عملية الجمع:</b></p> <table border="1"> <tr> <td><b>بوضع العملية عموديا</b></td> <td><b>أفقيا (دون وضع العملية عموديا)</b></td> </tr> <tr> <td> <p>نبدأ بوضع الأحاد تحت الأحاد (الفاصلة تحت الفاصلة،...)</p> <p>كتابة الأصفار الغير ضرورية</p> <p>نبدأ عملية الجمع من العمود الأيمن. و لا ننسى ما احتفظنا به سابقا.</p> <math display="block">  \begin{array}{r}  0^1 3 8,64 \\  + 9 0 2,10 \\  \hline  9 4 0,74  \end{array}  </math> </td> <td> <p>يمكن في حالات بسيطة القيام بجمع عددين عشريين دون وضع العملية العمودية.</p> <p>لحساب <math>416,73+80,21</math>، يمكن إجراء الحسابات التالية دون وضع العملية العمودية:</p> <p><math>1+8=9</math>، <math>3+1=4</math> إذا شعرنا أن الحساب الأفقي قد يوقعنا في أخطاء، يمكن إجراء العملية عموديا.</p> </td> </tr> </table>	<b>بوضع العملية عموديا</b>	<b>أفقيا (دون وضع العملية عموديا)</b>	<p>نبدأ بوضع الأحاد تحت الأحاد (الفاصلة تحت الفاصلة،...)</p> <p>كتابة الأصفار الغير ضرورية</p> <p>نبدأ عملية الجمع من العمود الأيمن. و لا ننسى ما احتفظنا به سابقا.</p> $  \begin{array}{r}  0^1 3 8,64 \\  + 9 0 2,10 \\  \hline  9 4 0,74  \end{array}  $	<p>يمكن في حالات بسيطة القيام بجمع عددين عشريين دون وضع العملية العمودية.</p> <p>لحساب <math>416,73+80,21</math>، يمكن إجراء الحسابات التالية دون وضع العملية العمودية:</p> <p><math>1+8=9</math>، <math>3+1=4</math> إذا شعرنا أن الحساب الأفقي قد يوقعنا في أخطاء، يمكن إجراء العملية عموديا.</p>			
<b>بوضع العملية عموديا</b>	<b>أفقيا (دون وضع العملية عموديا)</b>								
<p>نبدأ بوضع الأحاد تحت الأحاد (الفاصلة تحت الفاصلة،...)</p> <p>كتابة الأصفار الغير ضرورية</p> <p>نبدأ عملية الجمع من العمود الأيمن. و لا ننسى ما احتفظنا به سابقا.</p> $  \begin{array}{r}  0^1 3 8,64 \\  + 9 0 2,10 \\  \hline  9 4 0,74  \end{array}  $	<p>يمكن في حالات بسيطة القيام بجمع عددين عشريين دون وضع العملية العمودية.</p> <p>لحساب <math>416,73+80,21</math>، يمكن إجراء الحسابات التالية دون وضع العملية العمودية:</p> <p><math>1+8=9</math>، <math>3+1=4</math> إذا شعرنا أن الحساب الأفقي قد يوقعنا في أخطاء، يمكن إجراء العملية عموديا.</p>								

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**الميدان:** أنشطة عدديه

**المقطع التعليمي:** الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

$$38,64+902,1=940,74$$

**ملاحظة:** تغيير ترتيب حدود مجموع لا يغير نتيجة الحساب

**مثال:**

$$A=4,2+59+7,8+741$$

$$A=7,8+741+59+4,2$$

$$A=741+4,2+59+7,8$$

$$A=(59+741)+(4,2+7,8)$$

$$A=800+12=812$$

**(أ) الطرح:**

نتيجة طرح عددين تسمى فرق هذين العددين.

العدان اللذان نقوم بطرح أحدهما من الآخر، يسميان حدي الفرق.

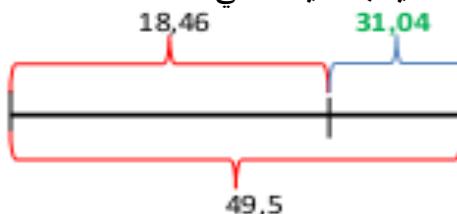
$$49,5-18,46=31,04$$

**مثال:**

- العدد **31,04** هو فرق العددين 18,46 و 49,5

- نسمى العددين 18,46 و 49,5 بحدي الفرق.

و يمكن تمثيل هذه العملية بالتمثيل التالي:



**إنجاز عملية الطرح:**

أفقيا (دون وضع العملية عموديا)	أفقيا (دون وضع العملية عموديا)
<p>نبدأ بوضع الأحاد تحت الأحاد (الفاصلة تحت الفاصلة,...)</p> <p>كتابة الأصفار الغير ضرورية</p> <p>نبدأ عملية الطرح من العمود الأيمن.</p> <p>ولا ننسى ما احتقظنا به سابقا.</p> $  \begin{array}{r}  28,5\underset{1}{0} \\  - 03,\underset{1}{4}6 \\  \hline  = 25,04  \end{array}  $ $28,5-3,46=25,04$	<p>يمكن في حالات بسيطة حساب فرق ذهنيا.</p> $28,50-3,46=25,04$

**ملاحظة:** لا يمكن تغيير حدود فرق لأنه يغير نتيجة الحساب

**مثال:**

$$D=23,7-12,47=11,23$$

لا يمكن حساب هذه العملية

**تمررين 3، 5، 7، 10 ص 32**

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**الميدان:** أنشطة عدديه

**المقطع التعليمي:** الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

**الموضوع:** حساب مجموع (فرق) عدة حدود

- حساب مجموع عدة حدود

**الكفاءة المستهدفة:**

-

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم						
تمهيد	55	<p><b>تمهيد:</b></p> <p>1/ أحسب المجموع <math>8,25+16,54+1,75</math> بوضع عملية أفقية. لاحظ الجدول التالي:</p> <table border="1"> <tr> <td><math>(1,75+8,25)+16,54</math></td> <td><math>(8,25+16,54)+1,75</math></td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>(1)</td> </tr> </table> <p>2/ أحسب المجموعين في كل حالة مبتدئا بإنجاز العملية التي ما بين قوسين. 3/ ما هي أحسن طريقة لحساب المجموع <math>8,25+16,54+1,75</math>.</p> <p><b>الحل:</b></p> <p>1/ <math>(8,25+16,54)+1,75=24,79+1,75=26,54</math> 2/ <math>(1,75+8,25)+16,54=10+16,54=26,54</math> 3/ أحسن طريقة لحساب المجموع <math>8,25+16,54+1,75</math> هي الطريقة الثانية.</p>	$(1,75+8,25)+16,54$	$(8,25+16,54)+1,75$	(2)	(1)	نشاط (وضعية تعلمية) 2 ص 27		
$(1,75+8,25)+16,54$	$(8,25+16,54)+1,75$								
(2)	(1)								
أنشطة بناء و الموارد	25								
15		<p>1/ شرح الأخطاء:</p> <p>العملية الأولى: عدم الإحتفاظ برقم العشرات (1) فوق الرقم 4. العملية الثانية: لم يرتب الأعداد (الأحاد تحت الأحاد و الفاصلة تحت الفاصلة ...) العملية الثالثة: عدم الإحتفاظ برقم العشرات (1) فوق الرقم 2. العملية الرابعة: لم يضاف الأصفار الغير ضرورية. العملية الخامسة: لم يرجع الأرقام التي أغيرت في الحساب (مع الرقم 2). العملية السادسة: لم يضاف الأصفار الغير ضرورية. 2/ التصحيح</p> <table border="1"> <tr> <td><math>792,75+36,92=829,67</math></td> <td><math>23,5+6,78+217=247,28</math></td> <td><math>24,3+5,9=30,2</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>76,3-18,24=58,06</math></td> <td><math>78,15-36,2=41,95</math></td> </tr> </table>	$792,75+36,92=829,67$	$23,5+6,78+217=247,28$	$24,3+5,9=30,2$		$76,3-18,24=58,06$	$78,15-36,2=41,95$	نحوصلة:
$792,75+36,92=829,67$	$23,5+6,78+217=247,28$	$24,3+5,9=30,2$							
	$76,3-18,24=58,06$	$78,15-36,2=41,95$							
تقدير الموارد المكتسبة	15	<p>لحساب مجموع عدة حدود يمكن إجراء تغييرات و تجمعات مناسبة لهذه الحدود قصد تسهيل الحساب.</p> <p><b>مثال:</b></p> $\begin{aligned} E &= 3,17 + 30,5 + 4,6 + 16,83 \\ E &= (3,17 + 16,83) + (4,6 + 30,5) \\ E &= 20 + 35,1 \\ E &= 55,1 \end{aligned}$ <p>تمرين 6 ص 32 تمرين 2، 4 ص 34: للمنزل</p>	لحساب مجموع عدة حدود يمكن إجراء تغييرات و تجمعات مناسبة لهذه الحدود قصد تسهيل الحساب.						

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي.	<b>الميدان:</b> أنشطة عددية
<b>المستوى:</b> أولى متوسط	<b>المقطع التعليمي:</b> الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية
<b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.	

<b>الحساب على المدد</b>	<b>الموضوع:</b>
-	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>
-	

<b>التقويم</b>	<b>سير الدرس</b>	<b>المدة</b>	<b>المراحل</b>
	<p style="text-align: right;"><b>تمهيد 9 ص 26:</b></p> <p>2h43min+5h27min=7h70min  <math>=8h10min \quad (70min=1h10min)</math></p> <p style="text-align: right;"><b>نشاط (وضعية تعلمية):</b>          انطلقت الحافلة التي استقلها يونس من مدينة الجزائر على الساعة 4h50min متوجهة نحو مدينة سطيف مستغرقة 2h50min.          1) ما هو وقت وصول يونس الى مدينة سطيف؟          قبل إطلاق الحافلة كان يونس قد اتفق مع صديقه خالد على أن يكون في إنتظاره بممحطة الجزائر وقت وصوله، إلا أن خالد وصل متأخراً بمنتهى 20min.          2) ما هو وقت وصول خالد؟</p> <p style="text-align: right;"><b>الحل:</b>          1/ وقت وصول يونس الى مدينة سطيف هو 7h40min  <math>4h50min+2h50min=6h100min=7h40min</math>          لأن 100min تساوي 1h40min          2/ وقت وصول خالد هو 5h10min  <math>4h50min+20min=4h70min=5h10min</math></p> <p style="text-align: right;"><b>وصلة:</b>          عند الحساب على المدد يجب مراعات ما يلي:  <math>1h=60min</math>  <math>1min=60s</math> و  <math>1h=3600min</math></p>	55	تمهيد
	<b>تمرين 11، 12 ص 32:</b>	25	أنشطة بناء و الموارد
	<b>تمرين 11، 12 ص 32:</b>	15	تقويم الموارد المكتسبة

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

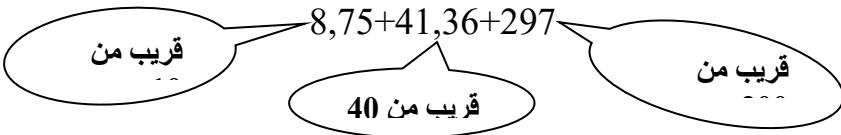
**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية

**الموضوع:** رتبة مقدار مجموع

**الكفاءة المستهدفة:** تقدير نتيجة حساب مجموع أو فرق

- تقدير نتيجة حساب مجموع أو فرق	-

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم								
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 6، 7 ص 26:</b></p> <p>6/ المجموع <math>19,56+31,03+8,99</math> قريب من 60. 7/ يبدو الناتج في <math>0,36-0,04=0,32</math> خطأ.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 3 ص 27:</b></p> <p>1/ أ) المبلغ الواجب تسديده هو <math>1590DA</math>  <math>680DA+390DA+520DA=1590DA</math>          ب) الطريقة التي استعملها يومنس هي إعطاء قيمة تقريبية لكل ثمن أي (مسحوق الغسيل قريب من 700، السكر قريب من 400، الزيت قريب من 500) فالمجموع هو 1600.          2/</p> <table border="1"> <tr> <td>34,1+2,05</td> <td><b>36,15</b></td> <td>48,5+23,05</td> <td><b>71,55</b></td> </tr> <tr> <td>137,2+0,07</td> <td><b>137,27</b></td> <td>57,54+32,7</td> <td><b>90,24</b></td> </tr> </table> <p><b>حصلة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>إيجاد رتبة مقدار لنتيجة حساب ما، يعني إيجاد قيمة قريبة من هذه النتيجة.</li> <li>نستعمل رتب مقادير من أجل:</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تقدير نتيجة حساب (أخذ فكرة عن النتيجة قبل إجراء الحسابات)</li> <li>- التحقق من صحة الناتج بعد إجراء الحسابات.</li> </ul> </ul> <p><b>رتبة مقدار مجموع:</b> لإيجاد رتبة مقدار مجموع نتبع ما يلي:</p> <p>♥ نعرض كل حد من حدود المجموع بعد قريب منه و سهل في الحساب.</p> <p>♥ نجري عملية الجمع باستعمال الأعداد الجديدة.</p> <p>نحصل على عدد قريب من النتيجة المضبوطة، يسمى رتبة مقدار المجموع السابق.</p> <p><b>مثال:</b> نريد فيما يلي إيجاد رتبة مقدار المجموع الآتي : <math>8,75+41,36+297</math></p>  <p>فالمجموع قريب من <math>500 = 10+40+300</math> العدد 350 يسمى رتبة مقدار للمجموع <math>8,75+41,36+297</math></p> <p><b>ملاحظات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>بطريقة مماثلة يمكن حساب رتبة مقدار فرق.</li> <li>يمكن الحصول على عدة مقادير لنفس المجموع أو الفرق.</li> </ul> <p><b>تمرين 15 ص 32:</b></p>	34,1+2,05	<b>36,15</b>	48,5+23,05	<b>71,55</b>	137,2+0,07	<b>137,27</b>	57,54+32,7	<b>90,24</b>	
34,1+2,05	<b>36,15</b>	48,5+23,05	<b>71,55</b>								
137,2+0,07	<b>137,27</b>	57,54+32,7	<b>90,24</b>								
أنشطة بناء و الموارد	25										
تقدير الموارد المكتسبة	15										

المكتسبات القبلية:

- نقط، مستقيمات، أطوال
- نقل شكل باستعمال ورق الشفاف
- بعض المضلعات الخاصة
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ التعرف على أشكال هندسية و خواصها لحل مشكلات من الحياة اليومية
- ♥ اكتساب مصطلحات جديدة و تعبير متعلقة بالأشكال الهندسية
- ♥ إنشاء أشكال باستعمال أدوات هندسية
- ♥

# الموارد:

- (1) الدائرة
- (2) تسميات و تعاريف
- (3) الزاوية
-  إنشاء قوس تقابس قوسا معطاة، إنشاء مثلث زاوية معلومة
- (4) المضلعات
-  (5) المثلثات الخاصة (متقاييس الأضلاع، متساوي الساقين، قائم، قائم متساوي الساقين)
-  إنشاء مثلث مترافق، و مثلث قائم
- (6) الرباعيات الخاصة (معين، مستطيل، مربع)  
  
إنشاء مثلث (معين، مستطيل)

نقد ذاتي	الوسائل البياداغوجية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>السبورة</li> <li>أدوات الهندسة (مدور، كوس، مسطرة)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>دليل الأستاذ</li> <li>الكتاب المدرسي</li> <li>المنهاج</li> <li>الوثيقة المرافق</li> <li>•</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

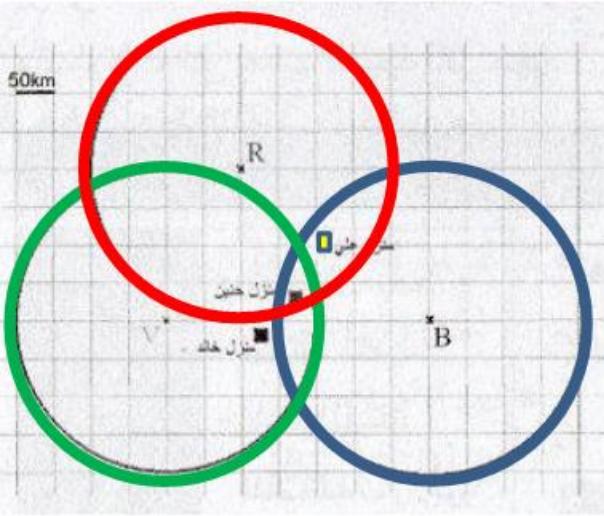
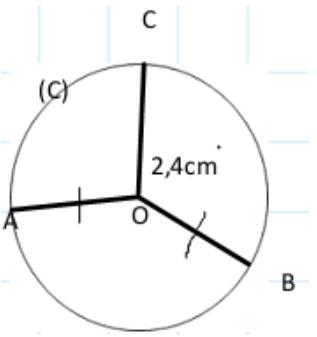
**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

الموضوع:	1/ الدائرة
الكفاءة المستهدفة:	- التعرف على الدائرة

المراحل	المدة	السيـر الدرس	التقويم
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 1 ص 148:</b> الأداة المستعملة لرسم دائرة هي: المدور.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية 1 ص 149:</b></p>  <p>يسمى الخط الأخضر بـ: دائرة النقطة V هي مركز للدائرة الطول 200km يمثل نصف قطر الدائرة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• خالد يمكن أن يستمع للمحطة الخضراء V لأن منزله يقع داخل الدائرة الخضراء فقط</li> <li>• حنين يمكن أن تستمع للمحطات الثلاث لأن منزلها يقع داخل الدوائر الثلاث</li> <li>• علي يمكن أن يستمع للمحطتين الزرقاء B و الحمراء R لأن منزل علي يقع داخل الدائريتين الزرقاء و الحمراء</li> </ul> <p><b>حصلة:</b></p> <p><b>تعريف الدائرة:</b> هي مجموعة النقط التي تبعد بنفس المسافة عن نقطة واحدة تسمى المركز. هذه المسافة تسمى نصف قطر الدائرة.</p> <p><b>ملاحظة:</b> نرمز للدائرة بحرف بين قوسين مثل: (C), (F), (G)....</p> <p><b>مثال:</b></p>  <p>كل النقط التي تبعد بـ 2,4cm عن النقطة O هي دائرة (C) مركزها O و نصف قطرها 2,4cm.</p>	أنشطة بناء و الموارد
25	15	<p><b>تمرين 1 ص 158:</b></p>	تقويم الموارد المكتسبة

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

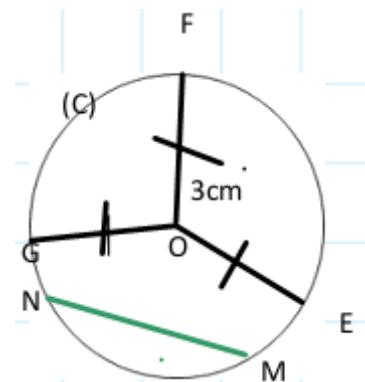
**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

ال موضوع:	تسميات و تعاريف
الكفاءة المستهدفة:	- التعرف على المصطلحات المتعلقة بالدائرة و توظيفها

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم											
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 2، 3، 4 ص 148:</b></p> <p>2/ عدد النقط التي داخل الدائرة هو 5 نقط      3/ عدد النقط التي تنتهي إلى الدائرة هو نقطة واحدة.      4/ الحالة التي تتمثل قوسا من دائرة هي الحالة 3.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 2 ص 149:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>النقطة O</td> <td>مركز للدائرة (C)</td> </tr> <tr> <td>قطعة المستقيم [OE]</td> <td>نصف قطر للدائرة (C)</td> </tr> <tr> <td>قطعة المستقيم [AB]</td> <td>قطر للدائرة (C)</td> </tr> <tr> <td>قطعة المستقيم [MN]</td> <td>وتر للدائرة (C)</td> </tr> <tr> <td>الخط الأحمر <math>\widehat{NM}</math></td> <td>قوس من الدائرة (C)</td> </tr> </table> <p><b>وصلة:</b></p> <p>أ/ تسميات و تعاريف:  <b>الوتر:</b> هو قطعة مستقيم طرفاها من الدائرة.  <b>القطر:</b> هي كل وتر يشمل المركز (قطعة مستقيم طرفاها من الدائرة وتشمل المركز)  <b>نصف القطر:</b> هو قطعة مستقيم طرفاها المركز و نقطة من الدائرة.  <b>قوس دائرة:</b> هو جزء من هذه الدائرة، محدد بنقطتين من الدائرة.</p> <p><b>مثال:</b></p>  <p>في الدائرة (C):      1/ [MN] وتر.      2/ [GE] قطر.      3/ OE, OG, OF نصف قطر، و كذلك <math>\widehat{NM}</math> قوس.</p>	النقطة O	مركز للدائرة (C)	قطعة المستقيم [OE]	نصف قطر للدائرة (C)	قطعة المستقيم [AB]	قطر للدائرة (C)	قطعة المستقيم [MN]	وتر للدائرة (C)	الخط الأحمر $\widehat{NM}$	قوس من الدائرة (C)	<p><b>تمرين 6 ص 158 للمنزل:</b></p> <p><b>تمرين 2 ص 158:</b></p>	
النقطة O	مركز للدائرة (C)													
قطعة المستقيم [OE]	نصف قطر للدائرة (C)													
قطعة المستقيم [AB]	قطر للدائرة (C)													
قطعة المستقيم [MN]	وتر للدائرة (C)													
الخط الأحمر $\widehat{NM}$	قوس من الدائرة (C)													
أنشطة بناء و الموارد	25	<p><b>ب/ خارج الدائرة و داخلها:</b></p> <p>(C) دائرة مركزها O و نصف قطرها .5cm      النقطة R خارج الدائرة (C) لأن: <math>OR &gt; 5\text{cm}</math>      النقطة L داخل الدائرة (C) لأن: <math>OL &lt; 5\text{cm}</math>      النقطة T تنتهي إلى الدائرة (C) لأن: <math>OT = 5\text{cm}</math></p>	تقويم الموارد المكتسبة											

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

**الموضوع:**

- التعرف على الزاوية و عناصرها.

- الاستعمال السليم للمصطلحات و الرموز.

**الكفاءة المستهدفة:**

الزاوية

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم															
تمهيد	45 د	<p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 3 ص 149:</b></p> <p>أ/ الزوايا التي لها نفس الإنفراج :</p> <p>أولاً باللحظة : الزاويتين <math>\widehat{BAC}</math> و <math>\widehat{GOL}</math> و <math>\widehat{OGE}</math> و <math>\widehat{OLE}</math> و الزاويتين <math>\widehat{BAC}</math> و <math>\widehat{GOL}</math></p> <p>ثانياً بالورق الشفاف : <math>\widehat{BAC}</math> و <math>\widehat{GOL}</math></p> <p>ب/ إتمام الجدول</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ضلعها</th><th>رأسها</th><th>الزاوية</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[AC)</td><td>A</td><td><math>\widehat{BAC}</math></td></tr> <tr> <td>[OL)</td><td>O</td><td><math>\widehat{GOL}</math></td></tr> <tr> <td>[EL)</td><td>E</td><td><math>\widehat{GEL}</math></td></tr> <tr> <td>[SG)</td><td>S</td><td><math>\widehat{GSL}</math></td></tr> </tbody> </table>	ضلعها	رأسها	الزاوية	[AC)	A	$\widehat{BAC}$	[OL)	O	$\widehat{GOL}$	[EL)	E	$\widehat{GEL}$	[SG)	S	$\widehat{GSL}$	
ضلعها	رأسها	الزاوية																
[AC)	A	$\widehat{BAC}$																
[OL)	O	$\widehat{GOL}$																
[EL)	E	$\widehat{GEL}$																
[SG)	S	$\widehat{GSL}$																
أنشطة بناء و الموارد	25 د																	
تقويم الموارد المكتسبة	15 د	<p><b>حصلة:</b></p> <p>كل نصف مستقيم لهما نفس المبدأ يعيّنان زاوية.</p> <p>نصف المستقيمين هما ضلعاً الزاوية، و مبدأهما المشترك هو رأس الزاوية.</p> <p><b>مثال:</b></p> <p>لـ الزاوية أسفله معينة بنصف المستقيمين <math>(OA)</math> ، <math>(OB)</math> ، <math>(OB)</math> نرمز لهذه الزاوية بالرمز <math>\widehat{AOB}</math> أو <math>\widehat{BOA}</math> .</p> <p>لـ يدل الحرف O على رأس الزاوية.</p>																
	15 د	<p>تمرين 8، 9 ص 159</p> <p>تمرين 10 ص 159 للمنزل:</p> <p>دوري الآن ص 153: (إنشاء قوس تقابس قوس آخر، إنشاء مثل زاوية)</p>																

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

**الموضوع:**

**الكفاءة المستهدفة:**

- التعرف على المضلع و تمييزه عن غيره من الأشكال.
- تسمية عناصر المضلع.

المراحل	المدة	سيـر الدرس	الكتـويـم																					
تمهيد	5د	<p><b>تمهيد 5 ص 148:</b></p> <p>الشكل الذي يمثل رباعي هو : الشكل الثالث.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 4، 5، 6 ص 150:</b></p> <p>أ/ الشكل LMNS ليس مضلعا لأن فيه <math>\widehat{NS}</math> قوسا و ليس مضلاعا.</p> <p>ب/ 1) رؤوس المضلع ABCDE هي A, B, C, D, E</p> <p>2) الأضلاع الثلاثة : [ED], [BA], [CD]</p> <p>عدد أضلاع هذا المضلع هو : 5 أضلاع.</p> <p>(3) قطر المضلع : [BE], [BD], [CE]</p>																						
أنشطة بناء و الموارد	25د		/5																					
	15د	<table border="1"> <tr> <td>مثلث</td><td>مثلث</td><td>مثلث</td><td>مثلث</td><td>معين</td><td>مربع</td><td>مستطيل</td> </tr> <tr> <td>كيفي</td><td>متتساوي الساقين</td><td>متقابـل الأضلاع</td><td>قائم</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>OHC</td><td>GOH</td><td>AEB</td><td>CLH</td><td>EFGO</td><td>EOCB</td><td>OMLH</td> </tr> </table> <p><b>وصلة:</b></p> <p><b>المضلع:</b> هو شكل مغلق مكون من قطع مستقيمة. تسمى كل قطعة <b>ضلعاً</b>، و يسمى كل من طرفي <b>الضلعين رأساً</b>.</p> <p><b>ملاحظة:</b> يأخذ المضلع اسمه تبعاً لعدد أضلاعه، فالمضلع الذي له أربع أضلاع يسمى رباعي، والمضلوع الذي له خمس أضلاع يسمى خماسي.</p> <p><b>مثال:</b></p> <p>ABCDEF مضلـع له 6 أضلاع، و 6 رؤوس.</p> <p>ABCDEF يسمى سداسي.</p> <p>[AB] ضلع.</p> <p>[FC] قطر.</p>	مثلث	مثلث	مثلث	مثلث	معين	مربع	مستطيل	كيفي	متتساوي الساقين	متقابـل الأضلاع	قائم				OHC	GOH	AEB	CLH	EFGO	EOCB	OMLH	/6
مثلث	مثلث	مثلث	مثلث	معين	مربع	مستطيل																		
كيفي	متتساوي الساقين	متقابـل الأضلاع	قائم																					
OHC	GOH	AEB	CLH	EFGO	EOCB	OMLH																		
تقويم الموارد المكتسبة	15د	<p>تمرين 11، 13 ص 159:</p> <p>تمرين 12 ص 159 للمنزل:</p>																						

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

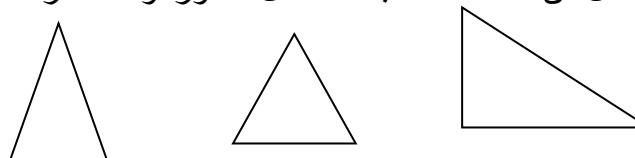
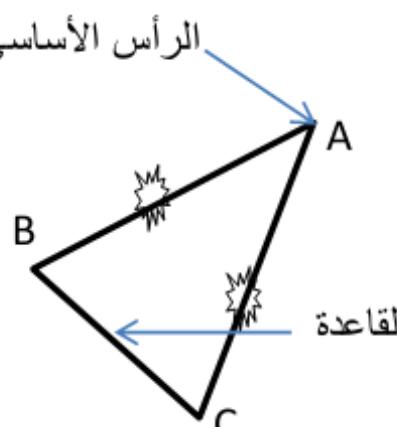
**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

<b>الموضوع:</b>	
<b>الكفاءة المستهدفة:</b>	- نقل طول باستعمال المدور أو مسطرة مدرجة.

المراحل	المدة	السيـر الدرسـي	التصـفيـة
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 6 ص 148:</b> الشكل عبارة عن مثلث قائم في B.</p> <p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 7 ص 151:</b></p> <p>أ/ الشكل الأول : ABC مثلث قائم في النقطة A.          الشكل الثاني : GEF مثلث متقارن الأضلاع.          الشكل الثالث : RST مثلث متساوي الساقين.</p> <p>ب/ إنجاز مثلث لكل من المثلثات السابقة نستعمل المدور أو المسطرة المدرجة.</p> 	
أنشطة بناء و الموارد	25	<p><b>حوصلة:</b></p> <p>(1) مثلث متساوي الساقين: هو مثلث له ضلعان متقارنان.</p> <p><b>ملاحظة:</b> في مثلث متساوي الساقين زاوية القاعدة متقارنة.</p> <p><b>مثال 1:</b></p> <p>مثلث ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A الأساسي (<math>AB=AC</math>) و <math>\overline{ABC} = \overline{BCA}</math>.</p> 	
تقويم الموارد المكتسبة	15		

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

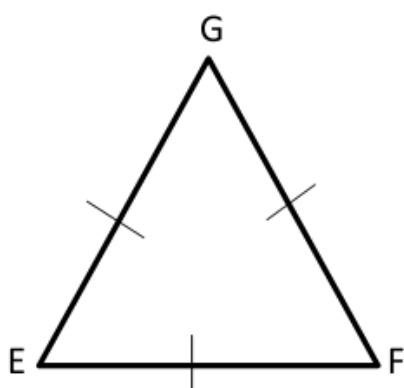
**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

2) مثلث متقارن الأضلاع : هو مثلث كل أضلاعه متقارنة.  
**ملاحظة:** مثلث متقارن الأضلاع هو أيضاً مثلث متساوي الساقين.  
 في مثلث متقارن الأضلاع كل زواياها متقارنة.

مثال: 2



EFG مثلث متقارن الأضلاع:

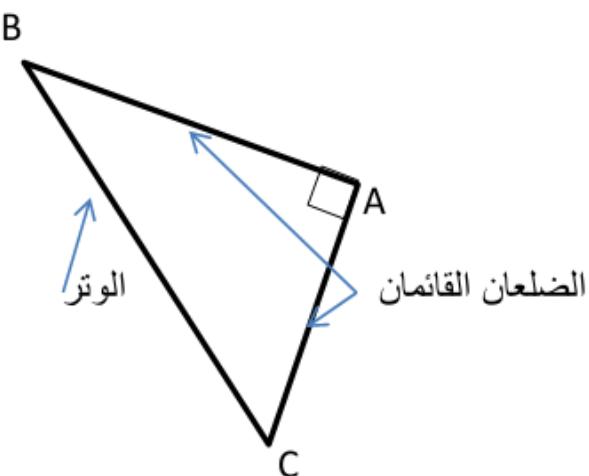
$$EF = FG = GE$$

$$\overline{EFG} = \overline{FGE} = \overline{GEF}$$

3) مثلث قائم: هو مثلث إحدى زواياه قائمة.  
**ملاحظة:** يسمى الضلع المقابل للزاوية القائمة وترأ.

مثال: 3

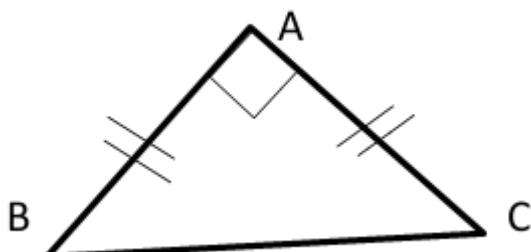
A مثلث قائم في ABC  
 الزاوية  $\widehat{BAC}$  قائمة.



4) مثلث قائم متساوي الساقين: هو مثلث قائم ومتساوي الساقين في آن واحد.

مثال: 4

A مثلث قائم في ABC  
 الزاوية  $\widehat{BAC}$  قائمة.  
 $AB = AC$



تمرين 16 ص 159:

تمرين 19 ص 160 للمنزل:

دوري الآن ص 155: (إنشاء مثلث متساوٍ)

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

**ال الموضوع:** الرباعيات الخاصة

- إستعمال تعريف كل من مربع، مستطيل و معين و خواصهم.

- كتابة برنامج لرم مربع، مستطيل.

**الكفاءة المستهدفة:**

المرحلـة	المدة	سيـر الدرس	التقويم
تمهيد	٥د	<p><b>تمهيد 7 ص 148:</b> الشكل عبارة عن: مستطيل.</p>	
أنشطة بناء و الموارد	٢٥د	<p><b>نشاط (وضعية تعلمية) 8 ص 151:</b> المربع: أ/ كل من [AB] و [CD] يمثل ضلع كل من [AC] و [BD] يمثل قطرـا. ب/ برنامج إتمام إنشاء المربع ♥ نرسم المستقيم الذي يشمل A و عمودي على [AB] ♥ نعين نقطة D حيث <math>AB=AD</math> حيث ♥ نرسم المستقيم الذي يشمل D و عمودي على [AD] ♥ نعين نقطة C حيث <math>DA=DC</math> حيث ♥ نصل بين النقطتين C و B.</p>	
جـ	١٥د		
تقـيم الموارـد المكتسبة	١٥د	<p><b>المستطيل و المعين:</b> أ/ نعم الزاوية <math>\widehat{LMS}</math> قائمة و كذلك <math>EF=GF</math>. بـ/جـ/دـ/ إنشاء المستطيل LMSR و المعين EFGH.</p> <p style="text-align: right;">/ـ</p>	

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسطة

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

الزوايا الأربع للمستطيل قائمة.

الضلعان المتقابلان للمستطيل متقابلين و متساويان.

قطر المستطيل متساويان و متناظران

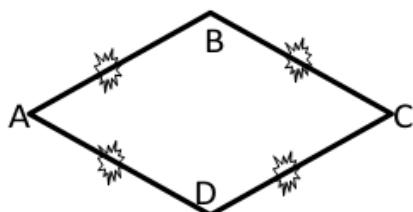
الأضلاع الأربع للمعین متساویة

قطر المعین متعمدان و متناظران

**حوصلة:**

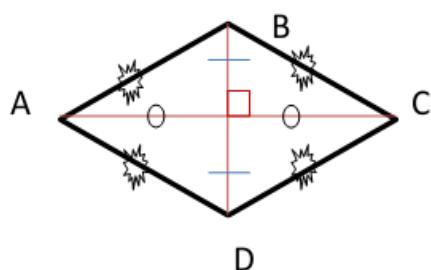
1/ **المعین:** هو رباعي أضلاعه الأربع متساوية.

مثال:



معین ABCD

إذن :  $AB=BC=CD=DA$



في المعین:

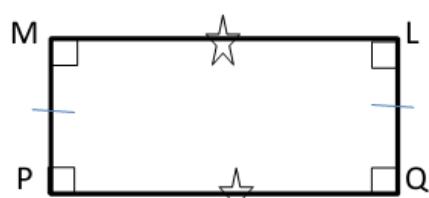
كل ضلعين متقابلين متساویان

و متوازيان

القطران متعمدان و متناظران

2/ **المستطيل:** هو رباعي زواياه الأربع قائمة.

مثال:



مستطيل كل من الزوايا

$\widehat{PQL}, \widehat{QLM}, \widehat{PQL}, \widehat{MPQ}$

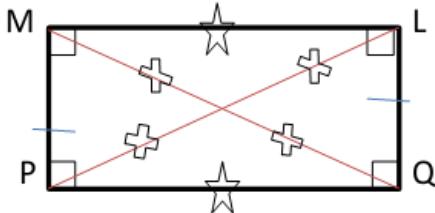
زاوية قائمة

**في المستطيل:**

كل ضلعين متقابلين و

متساويان و متوازيان.

القطران متساويان و متناظران



**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

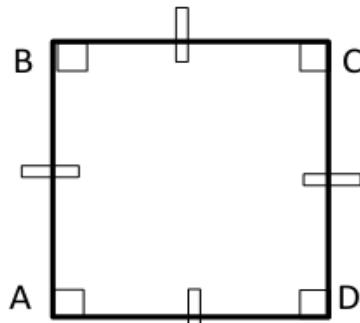
**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي:** الأشكال المستوية

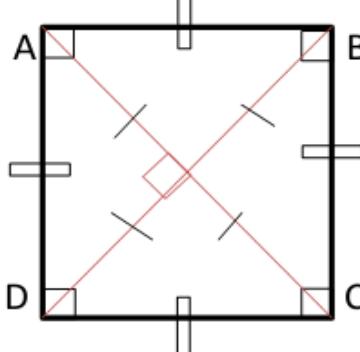
3/ المربع: هو رباعي أضلاعه الأربعة متقاربة، و زواياه الأربعة قائمة.

: المربع هو معين و مستطيل في نفس الوقت.

مثال:



مربع ABCD



في المربع:

- كل ضلعين متقابلين و متقابسان و متوازيان
- القطران متقابسان، متناصفان و متعمدان.

تمرين 24 و 30 و 31 ص 160 :

دوري الآن ص 157: (إنشاء مثيل لكل من معين، مستطيل)

المكتسبات القبلية:

- معرفة الأعداد الطبيعية و العشرية.
- إجراء عمليات ضرب و قسمة بسيطة
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات المادة و من الحياة اليومية بتوظيف الأعداد الطبيعية و العشرية و إجراء العمليات عليها.
- ♥ يستعمل الآلة الحاسبة للحساب أو وضع تخمينات في الحساب و استعمالها في الحياة اليومية.
- ♥ يحسب جداء عددين عشربيين.
- ♥ القسمة الإقلدية و العشرية و إعطاء قيمة مقربة للحاصل.
- ♥ قواعد قابلية القسمة.
- ♥

# الموضوع:

- (1) ضرب أعداد طبيعية و عشرية.
- (2) ضرب عدد عشري في  $0,1, 0,01, 0,001, \dots$
- (3) حساب جداء عدة أعداد عشرية
- (4) القسمة الإقلدية.
- (5) قواعد قابلية القسمة على  $2, 3, 4, 5, 9$ .
- (6) القسمة العشرية (التمامة و المقربة).
- (7) تقدير القسمة العشرية.
- (8) دور حاصل قسمة عشرية.

نقد ذاتي	الوسائل البيادagogية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ السبورة</li> <li>◦ الآلة الحاسبة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ الكتاب المدرسي</li> <li>◦ دليل الأستاذ</li> <li>◦ المنهاج</li> <li>◦ الوثيقة المرافقه</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية 2

### وضعية إنطلاق:

#### الجزء الأول:

أقامت عائلة فرحا، فاشترت اللوازم التالية: منديل ورق بمبلغ 300,70DA و 350 كأس بلاستيكي بـ 1662,5DA و حلويات مختلفة بـ 8250,55DA و 90 قارورة للمشروبات بـ 2970DA.

(1) أحسب تكلفة المشتريات؟

(2) أحسب ثمن الكأس البلاستيكي الواحد؟ ثم ثمن القارورة الواحدة؟

إذا علمت أن رب العائلة قدم للبائع 20000DA.

(3) ما هو الثمن المتبقى؟

قبل إقامة الفرح تذكرت العائلة أنها نسيت شراء أنابيب لشرب المشروبات الغازية، فاشترت 320 أنبوب بـ 3,5DA للأنبوب الواحد

(4) أحسب المبلغ الإجمالي للأنابيب؟

(5) أحسب المبلغ الكلي الذي صرفته العائلة في هذا الفرح؟

#### الجزء الثاني:

إذا علمت أن قاعة الحفلات تحتوي على طاولات و كراسي بحيث حول كل طاولة 4 كراسي و قارورة ماء و كؤوس سعة كل كأس 0,4L و سعة القارورة 2L و عدد المعاوزم هو 300 شخص

(1) ما هو عدد طاولات القاعة؟

(2) ما هو عدد الكؤوس في كل قارورة؟

### الحل:

#### الجزء الأول:

1) تكلفة المشتريات هي: 13183,75 DA

$$300,70 + 1662,5 + 8250,55 + 2970 = 13183,75 \text{ DA}$$

2) ثمن الكأس البلاستيكي الواحد هو : 4,75 DA

$$1662,5 \div 350 = 4,75 \text{ DA}$$

ثمن القارورة الواحدة هو : 33 DA

$$2970 \div 90 = 33 \text{ DA}$$

3) الثمن المتبقى هو 6816,25 DA

$$20000 - 13183,75 = 6816,25 \text{ DA}$$

4) المبلغ الإجمالي للأنابيب هو : 1120 DA

$$3,5 \times 320 = 1120 \text{ DA}$$

5) المبلغ الكلي الذي صرفته العائلة في هذا الفرح هو : 14303,75 DA

$$13183,75 + 1120 = 14303,75 \text{ DA}$$

#### الجزء الثاني:

1) عدد طاولات القاعة هو : 75 طاولة

$$300 \div 4 = 75$$

2) عدد الكؤوس في كل قارورة هو : 5 كؤوس

$$2 \div 0,4 = 5$$

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

## **الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية**

الميدان: أنشطة عدديّة

## المقطع التعليمي: الحساب على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية 2

الموضوع:	ضرب أعداد طبيعية و عشرية
الكفاءة المستهدفة:	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إعطاء معنى لعملية الضرب</li> <li>- يعرف تقنية ضرب عددين عشربيين.</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

3. باستعمال آلة حاسبة.

**مثال:**

حساب الجداء  $23,58 \times 6,4$

رقمين بعد الفاصلة  $\longrightarrow 23,58$

رقم واحد بعد الفاصلة  $\longrightarrow$

$$= 9432$$

$$+14148 \bullet$$

$= 150,912$  ثلاثة أرقام ( $2 + 1$ ) بعد الفاصلة

نجز عملية الضرب دون الأخذ بعين الإعتبار الفاصلة  $2358 \times 64$

موقع الفاصلة في النتيجة مرتبط بعد الأرقام بعد الفاصلة في كل من عاملين الجداء

- في العدد 23,58 رقمان بعد الفاصلة

- وفي العدد 6,4 رقم واحد بعد الفاصلة

إذن: يكون في ناتج ضرب العدين 23,58 و 6,4 ثلاثة أرقام بعد الفاصلة ( $2 + 1$ ).

15 د

تقويم  
الموارد  
المكتسبة

**تمرين 7 و 8 ص 48:**

**تمرين 07:**

$$(أ) 542 \times 39 = 21138$$

$$(ب) 0,00542 \times 0,039 = 0,00021138$$

$$0,542 \times 0,39 = 0,21138 ; 5,42 \times 3,9 = 21,138$$

**تمرين 08:**

$$57,2 \times 34,9 = 1996,28 ; 572 \times 3,49 = 1996,28$$

$$5,72 \times 349 = 1996,28$$

**تمرين 11 و 12 ص 48 للمنزل:**

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي.	<b>الميدان:</b> أنشطة عدديه
<b>المستوى:</b> أولى متوسط	
<b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة	<b>المقطع التعليمي:</b> الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

ضرب عدد عشري في 0,1، 0,01، 0,001...	<b>الموضوع:</b>
- يكتسب تقنية ضرب عدد عشري في 0,1، 0,01، 0,001 -	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	السيـر الدرس	التقويم
تمهيد	25 د	<b>تمهيد:</b> أحسب العمليتين التاليتين: $250 \times 0,01 = 2,50$ و $250 \div 100 = 2,50$ ماذا تلاحظ؟ ماذا تستنتج? <b>حل التمهيد:</b> $250 \div 100 = 2,50$ نلاحظ أن العمليتين لهما نفس الناتج <b>الاستنتاج:</b> لضرب عدد في 0,01 نقوم بقسمة هذا العدد على 100.  <b>وضعية تعلمية 2 ص 39</b> /أ/ ج/ د/ 1	
وضعية تعلم	25 د	$15 \times 0,1 = 15 \times \frac{1}{10} = \frac{15}{10} = 1,5$ $567 \times 0,1 = 567 \times \frac{1}{10} = \frac{567}{10} = 56,7$ $39 \times 0,01 = 39 \times \frac{1}{100} = \frac{39}{100} = 0,39$ $5 \times 0,001 = 5 \times \frac{1}{1000} = \frac{5}{1000} = 0,005$	
بناء الموارد	15 د	هـ/ ضرب عدد في 0,1، 0,01، 0,001 يعني قسمة هذا العدد على 10، 100، 1000. 2/ لضرب عدد عشري في 0,1، 0,01، 0,001 نزيل الفاصلة إلى اليسار بمرتبة، مرتبتين أو ثلاثة مراتب مع إضافة الأصفار غير الضرورية. 3/ الحساب الذهني: $A = 126,2 \times 0,1 = 12,62$ ; $B = 0,01 \times 23,89 = 0,2389$ $C = 2017 \times 0,00001 = 0,02017$ <b>حوصلة:</b> لضرب عدد عشري في 0,1، 0,01، 0,001 نزيل الفاصلة بمرتبة، مرتبتين أو ثلاثة مراتب إلى يسار العدد المكتوب مع إضافة الأصفار غير الضرورية. <b>مثال:</b> $3,07 \times 0,1 = 0,307$ $6579 \times 0,001 = 6,579$	
تقدير الموارد المكتسبة	15 د	<b>ملاحظة:</b> عملية ضرب عدد في 0,1، 0,01 أو 0,001 تؤول إلى قسمة هذا العدد على 10، 100 أو 1000 بالترتيب.  <b>تمرين 5 ص 48:</b>	

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي.	<b>الميدان:</b> أنشطة عددية
<b>المستوى:</b> أولى متوسط	
<b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة	<b>المقطع التعليمي:</b> الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

حساب جداء عدة أعداد عشرية	<b>الموضوع:</b>
- يوظف خاصيتي التجميع و التبديل في الحساب	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم
تمهيد	5د	<b>تمهيد 6 ص 38 :</b> 6/ حجم متوازي مستطيلات طوله 2cm و عرضه 5cm و ارتفاعه 4,3cm هو: $43\text{cm}^3$	
وضعية تعلمية 3 ص 49 :	25د	<b>وضعية تعلمية 3 ص 49 :</b> 1/ يمكننا أن نحسب حجم متوازي المستطيلات باستعمال العملية $4 \times 2,5 \times 13,45$ /2 $(2,5 \times 13,45) \times 4 = 33,625 \times 4 = 134,5$ $2,5 \times (13,45 \times 4) = 2,5 \times 53,8 = 134,5$ $(2,5 \times 4) \times 13,45 = 10 \times 13,45 = 134,5$  نلاحظ أن العمليات الثلاثة تعطي نفس الناتج. أسرع طريقة لحساب العملية $4 \times 2,5 \times 13,45$ هي الطريقة الثالثة. لأننا نتحصل على جداء عدد عشري في 10. /3	وضعية تعلم
بناء الموارد	15د	$2 \times 22,09 \times 5 = (2 \times 5) \times 22,09 = 10 \times 22,09 = 220,9$ $2017 \times 0,25 \times 4 = 2017 \times (0,25 \times 4) = 2017 \times 1 = 2017$ $0,5 \times 15,6 \times 4 \times 7 \times 2 \times 2,5 = (0,5 \times 2) \times (4 \times 2,5) \times 15,6 \times$ $= 1 \times (10 \times 15,6) \times 7 = 156 \times 7 = 10927$  <b>حوصلة:</b> لحساب جداء عدة حدود نقوم بتجميع الحدود مثنى مثنى تجميعاً مناسباً و هذا لتسهيل عملية الحساب. <b>مثال:</b> $D=3,5 \times 12 \times 10 \times 5 \times 0,5$ $D=(3,5 \times 10) \times (12 \times 5) \times 0,5$ $D=35 \times (60 \times 0,5)$ $D=35 \times 30$ $D=1050$	تمرين 13 و 16 ص 48:
تقويم الموارد المكتسبة	15د		

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي.	<b>الميدان:</b> أنشطة عددية
<b>المستوى:</b> أولى متوسط	
<b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة	<b>المقطع التعليمي:</b> الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

<b>القسمة الإقلية:</b> - إعطاء معنى للقسمة الإقلية - تعزيز تقنية إجراء القسمة الإقلية.	<b>الموضوع:</b> <b>الكفاءة المستهدفة:</b>
--	--

المراحل	المدة	العنوان	الرسالة		
تمهيد	55	تمهيد 8 ص 38:	أكبر عدد من باقات الزهور الذي يمكن تشكيله هو 224 باقة وضعية تعلمية 3 ص 40: أ/ نعم يمكن تشكيل 10 باقات و لا يمكن تشكيل 20 باقة ب/ $14 \times 20 < 279 < 14 \times 19$ ج/ أكبر عدد من الباقيات يمكن تشكيله هو 19 باقة، و يتبقى 13 باقة د/ نعم، تنجز عملية القسمة عموديا هـ/ نسمى هذه العملية بالقسمة الإقلية وصلة:		
وضعية علم	25	القسمة الإقلية	279 ÷ 14 = 19 ر 13 المقسوم: 279 القاسم: 14 الحاصل: 19 الباقي: 13 نسمى هذه العملية بالقسمة الإقلية المقدمة		
بناء الموارد	15	القسمة الإقلية لعدد طبيعي (المقسوم) على عدد طبيعي غير معدوم (القاسم)، معناه إيجاد عددين طبيعين، يسميان <b>الحاصل</b> و <b>الباقي</b> و يتحققان العلاقة التالية: $\text{الباقي} + \text{الحاصل} \times \text{القاسم} = \text{المقسوم}$ و $\text{القاسم} > \text{الباقي}$			
تقدير الموارد المكتسبة	15	مثال:	<table border="1"> <tr> <td><math display="block">\begin{array}{r} 35 \\ - 35 \\ \hline 0 \end{array}</math> <math>35 = 7 \times 5</math> باقي قسمة العدد 35 على 7 هو 0 نقول أن: 7 قاسم للعدد 35، أو 35 يقبل القسمة على 7 أو 35 مضاعف للعدد 7.</td><td><math display="block">\begin{array}{r} 320 \\ - 19 \\ \hline 130 \\ - 114 \\ \hline 16 \end{array}</math> <math>320 = 19 \times 16 + 16</math> 16 &lt; 19 (الباقي أصغر من القاسم)</td></tr> </table> <p>ملاحظة: تنتهي القسمة الإقلية عندما تنتهي كل أرقام المقسوم و نحصل على باقي أصغر من القاسم بحيث يكون الحاصل عدداً طبيعياً</p> <p>تمرين 19 و 21 ص 49 للمنزل:</p>	$\begin{array}{r} 35 \\ - 35 \\ \hline 0 \end{array}$ $35 = 7 \times 5$ باقي قسمة العدد 35 على 7 هو 0 نقول أن: 7 قاسم للعدد 35، أو 35 يقبل القسمة على 7 أو 35 مضاعف للعدد 7.	$\begin{array}{r} 320 \\ - 19 \\ \hline 130 \\ - 114 \\ \hline 16 \end{array}$ $320 = 19 \times 16 + 16$ 16 < 19 (الباقي أصغر من القاسم)
$\begin{array}{r} 35 \\ - 35 \\ \hline 0 \end{array}$ $35 = 7 \times 5$ باقي قسمة العدد 35 على 7 هو 0 نقول أن: 7 قاسم للعدد 35، أو 35 يقبل القسمة على 7 أو 35 مضاعف للعدد 7.	$\begin{array}{r} 320 \\ - 19 \\ \hline 130 \\ - 114 \\ \hline 16 \end{array}$ $320 = 19 \times 16 + 16$ 16 < 19 (الباقي أصغر من القاسم)				

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية

قواعد قابلية القسمة على 2، 3، 5.	<b>الموضوع:</b>
- يتعرف على التعبير: قاسم، مضاعف، باقي قسمة.... - يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 2، 3، 5	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

النحوين	سير الدرس	المدة	المراحل
- ماذا نقصد بمضاعف عدد؟	<b>تمهيد 10 ص 38:</b> 42=6×7 هذا يعني: (42 مضاعف للعدد 6) و (42 مضاعف للعدد 7). <b>وضعية تعلمية 4 ص 40:</b> أ/ نلاحظ أن باقي القسمة الإقليدية للأعداد: 3، 6، 9، 12، 15 على 3 هو 0. ب/ $1437 = 3 \times 479$ ; نلاحظ أن العدد 1437 من مضاعفات العدد 3 أما العدد 2017 ليس من مضاعفاته. <b>وضعية تعلمية 5 ص 40:</b> 	5	تمهيد
- ماذا تلاحظ بالنسبة للصفر؟	/1 ب/ القيم التي يأخذها كل رقم أحد مضاعف للعدد 2 هي: 0، 2، 4، 6 أو 8 ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم أحداهه 0، 2، 4، 6 أو 8 (في هذه الحالة نقول أن العدد زوجي)  /2 ب/ القيم التي يأخذها كل رقم أحد مضاعف للعدد 5 هي: 0 أو 5 ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحداهه 0 أو 5.	25	وضعية تعلم
	/3 ب/ نعم مجموع أرقام كل مضاعف للعدد 3 يقبل القسمة على 3 ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3، (مجموع أرقامه من مضاعفات 3).	15	بناء الموارد
	<b>حوصلة:</b> يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم أحداهه 0، 2، 4، 6 أو 8 أي (عدد زوجي) يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم أحداهه 0 أو 5. يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3 أي (مجموع أرقامه من مضاعفات 3). <b>تمرين 32 و 33 ص 50:</b> <b>تمرين 36 ص 50 للمنزل:</b>	15	تقويم الموارد المكتسبة

**المؤسسة:** مصطفى غازي.**المستوى:** أولى متوسط**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة**الميدان:** أنشطة عددية**المقطع التعليمي:** الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

<b>الموضوع:</b> قواعد قابلية القسمة على 4، 9	
- يتعرف على قواعد قابلية القسمة على 4، 9.	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم																																																																						
تمهيد	45	<b>الحل:</b> مضاعفات العدد 4 هي: 8، 12، 16، 20، .....24 مضاعفات العدد 9 هي: 18، 27، 36، 45، .....54	- أعط ثلاثة مضاعفات لكل من 4 و 9؟																																																																						
وضعية تعلم	25	<b>وضعيـة تعلـيمـية:</b> الجدول التالي يمثل متالية الأعداد الطبيعية من 100 إلى 134 1/ أ/ لون بالأحمر كل خانة تتضمن مضاعفاً للعدد 4. ب/ من مضاعفات العدد 4 تتحقق أن العدد المشكل من رقمي آحاده و عشراته يقبل القسمة على 4. ج/ أنقل ثم أتمم: يقبل عدد طبيعي القسمة على 4، إذا كان..... 2/ أ/ لون بالأخضر كل خانة تتضمن مضاعفاً للعدد 9 ب/ أحسب مجموع أرقام كل مضاعف للعدد 9؟ هل كل منها يقبل القسمة على 9؟ ج/ أنقل ثم أتمم: يقبل عدد طبيعي القسمة على 9، إذا كان.....	<table border="1"> <tr><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td></tr> <tr><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td></tr> <tr><td>110</td><td>111</td><td>112</td><td>113</td><td>114</td></tr> <tr><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td></tr> <tr><td>120</td><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td></tr> <tr><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td><td>129</td></tr> <tr><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td></tr> </table>	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134																																			
100	101	102	103	104																																																																					
105	106	107	108	109																																																																					
110	111	112	113	114																																																																					
115	116	117	118	119																																																																					
120	121	122	123	124																																																																					
125	126	127	128	129																																																																					
130	131	132	133	134																																																																					
		<b>الحل:</b> أ/ نعم العدد المكون من رقمي آحاد و عشرات المضاعف يقبل القسمة على 4 ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 إذا كان العدد المشكل من رقمي آحاده و عشراته يقبل القسمة على 4 أو (إذا كان العدد المشكل من رقمي آحاده و عشراته من مضاعفات العدد 4) ب/ نعم العدد المكون من رقمي آحاد و عشرات المضاعف يقبل القسمة على 4 ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 أو (إذا كان العدد المشكل من رقمي آحاده و عشراته من مضاعفات العدد 4)  ب/ 1+0+8=9 ; 1+1+7=9 1+2+6=9 نعم، مجموع أرقام مضاعفات العدد 9 تقبل القسمة على 9. ج/ يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات 9 أي (مجموع أرقامه يقبل القسمة على 9)	<table border="1"> <tr><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td></tr> <tr><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td></tr> <tr><td>110</td><td>111</td><td>112</td><td>113</td><td>114</td></tr> <tr><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td></tr> <tr><td>120</td><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td></tr> <tr><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td><td>129</td></tr> <tr><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td></tr> <tr><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td></tr> <tr><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td></tr> <tr><td>110</td><td>111</td><td>112</td><td>113</td><td>114</td></tr> <tr><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td></tr> <tr><td>120</td><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td></tr> <tr><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td><td>129</td></tr> <tr><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td></tr> </table>	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
100	101	102	103	104																																																																					
105	106	107	108	109																																																																					
110	111	112	113	114																																																																					
115	116	117	118	119																																																																					
120	121	122	123	124																																																																					
125	126	127	128	129																																																																					
130	131	132	133	134																																																																					
100	101	102	103	104																																																																					
105	106	107	108	109																																																																					
110	111	112	113	114																																																																					
115	116	117	118	119																																																																					
120	121	122	123	124																																																																					
125	126	127	128	129																																																																					
130	131	132	133	134																																																																					

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

بناء  
الموارد

**حوصلة:**

15 د

- يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 إذا كان العدد المشكل من رقمي آحاده و عشراته يقبل القسمة على 4 (إذا كان العدد المشكل من رقمي آحاده و عشراته من مضاعفات 4)
- يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 9 أي (إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على 9)

**مثال:**

العدد 901458 يقبل القسمة على 9 لأن مجموع أرقامه  $(9+0+1+4+5+8=27)$  هو 27 مضاعف لـ 9.

العدد 95264 يقبل القسمة على 4 لأن العدد 64 يقبل القسمة على 4 ( $64 \div 4 = 16$ )

**تمرين:**

تقدير  
الموارد  
المكتسبة

ضع العلامة ✕ في الخانة المناسبة:

9	5	4	3	2	
✗		✗	✗	✗	1512 يقبل القسمة على
		✗	✗	✗	32016 يقبل القسمة على
✗	✗		✗		495 يقبل القسمة على
	✗	✗		✗	1120 يقبل القسمة على

**تمرين 34 ص 50 للمنزل:**

**الحل:**

الأعداد التي تقبل القسمة على 2 هي:

84 ؛ 2016 ؛ 2018 ؛ 408 ؛ 123456 ؛ 2024 .

كل الأعداد تقبل القسمة على 4 ماعدا العدد 2018

**الاستنتاج:**

ليس بالضرورة كل الأعداد التي تقبل القسمة على 2 هي تقبل القسمة على 4.

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة

**الميدان:** أنشطة عددية

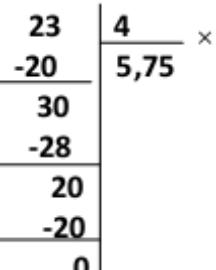
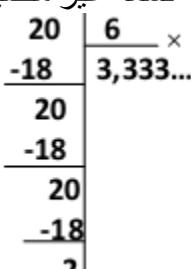
**المقطع التعليمي:** الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

**الموضوع:** القسمة العشرية التامة و المقربة

- يعطي معنى لـ **القسمة العشرية**

**الكفاءة المستهدفة:**

القدرة على إعطاء معنى لـ **القسمة العشرية**

المراحل	المدة	العنوان	الرسالة
تمهيد	5د	سيـر الدرس	<b>تمهيد:</b>
وضعية تعلم	25د		<p>1/ الطريقة التي اقترحها إيناس صحيحة لأنها قامت بالقسمة العشرية المقارنة بين الطريقتين:</p> <p>يونس: استعمل عمليتين للقسمة الإقليدية</p> <p>أما إيناس: استعملت عملية قسمة واحدة و الحاصل عبارة عن عدد عشري</p> <p>3 / <math>279 \div 14 = 19,9285714286</math></p> <p>نعم هناك اختلاف بين نتيجة الآلة الحاسبة و النتيجة التي تحصل عليها كل من يونس و إيناس.</p> <p>لأن: يونس و إيناس لم يكملوا عملية القسمة بل تحصلوا على حاصل قسمة مقارب (الاحتفاظ بالباقي)</p> <p>أما الآلة الحاسبة تكمل الحساب و هي قسمة غير منتهية.</p> <p>4/ كمية الحليب التي يضعها في كل دلو هي <math>19,5L</math></p> <p>بعد التحقق بالآلة الحاسبة نجد نفس النتيجة.</p>
بناء الموارد	15د		<p><b>وصلة:</b></p> <p>إجراء القسمة العشرية لعدد على عدد آخر غير معروف، معناه إيجاد حاصل القسمة المضبوطة أو حاصل القسمة المقربة.</p> <p><b>مثال:</b> قسمة مضبوطة</p> <p></p> <p><b>1/ الحاصل قيمة مضبوطة:</b></p> <p>في هذه الحالة يكون الباقي معدوم، و حاصل القسمة عدد عشري قيمته مضبوطة</p> <p>حاصل قسمة العدد 23 على العدد 4 هو العدد العشري 5,75 و هي قيمة مضبوطة.</p>
تقدير الموارد المكتسبة	15د		<p><b>مثال:</b> قسمة غير مضبوطة</p> <p></p> <p><b>2/ الحاصل قيمة مقربة:</b> في هذه الحالة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الباقي يتكرر في كل مرة انطلاقاً من مرحلة معينة، و القسمة لا تنتهي.</li> <li>- حاصل القسمة ليس عدداً عشرياً، قيمته غير مضبوطة، لكن يمكن إعطاء قيمة مقربة له.</li> </ul> <p>حاصل قسمة العدد 20 على العدد 6 هو ليس عدد عشري (عدد غير متمهي) في هذه الحالة نعطي قيمة مقربة للحاصل هي 3,33</p> <p><b>تمرين 38 ص 50:</b> تمرين 41، 42، 46 ص 50</p>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

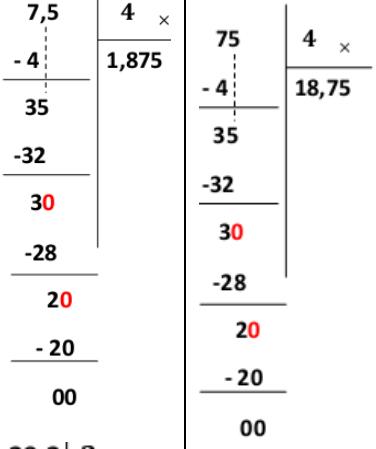
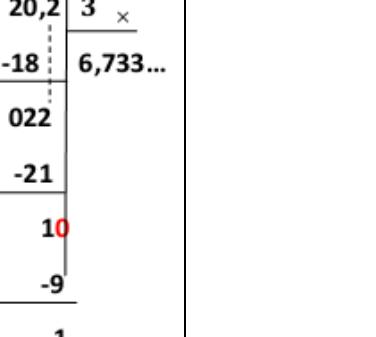
**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

تقنية القسمة العشرية	<b>الموضوع:</b>
- يتعلم تقنية قسمة عدد عشري على عدد طبيعي	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	التدريس	التفوييم
تمهيد	5	<p><b>تمهيد:</b> أحسب ذهنياً ما يلي:  <math>24,6 \div 3 = \dots</math> ; <math>0,6 \div 2 = \dots</math>  <b>الحل:</b> <math>24,6 \div 3 = 8,2</math> ; <math>0,6 \div 2 = 0,3</math></p> <p><b>وضعية تعلمية:</b></p> <p>(1) كيس من الدقيق وزنه 75kg يريد كريم قسمته على 4 فقراء بالتساوي  - كم يأخذ كل فقير?  (2) أنجز القسمة العشرية للعدد 7,5 على 4.  (3) أنجز القسمة العشرية للعدد 20,2 على 3؟ تحقق من ذلك بالآلة الحاسبة  - ماذا تلاحظ.</p>	<p>- ماهي الطريقة المتبعة لقسمة عدد عشري على عدد طبيعي؟</p>
وضعية علم	25	<p><b>الحل:</b></p> <p>(1) يأخذ كل فقير 18,75kg من الدقيق.  (2) حاصل قسمة العدد 7,5 على 4 هو 1,875  (3) حاصل قسمة العدد 20,2 على 3 هو 6,733 و هي قيمة مقربة.</p> <p>- باستعمال الآلة الحاسبة يظهر على الشاشة  6,733333333  <math>20,2 \div 3 = 6,73333</math></p> <p><b>6,733333</b></p> <p>- نلاحظ أن القسمة غير منتهية (حاصل القسمة غير مضبوط)</p>	 
بناء الموارد	15	<p><b>حوصلة:</b></p> <p>يمكن حساب حاصل القسمة العشرية بـ:  ♥ ذهنياً.  ♥ بوضع عملية عمودية.  ♥ باستعمال الآلة الحاسبة.</p> <p><b>ملاحظة:</b> قبل إزالة أول رقم بعد فاصلة المقسم نضع فاصلة لحاصل القسمة.</p> <p><b>تمرين 39 ص 50:</b></p>	
تقويم الموارد المكتسبة	15		

**المؤسسة:** مصطفى غازي.**المستوى:** أولى متوسط**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة**الميدان:** أنشطة عددية**المقطع التعليمي:** الحساب على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية 2

<b>الموضوع:</b>	<b>مدور حاصل قسمة عشرية</b>
<b>الكفاءة المستهدفة:</b>	- يدرك معنى مدور عدد عشري - العلاقة بين مدور عدد عشري وقيمه المقربة بالزيادة وبالنقصان.

التفوييم	<b>سير الدرس</b>					المدة	المراحل
<b>وضعية تعلمية:</b> انقل ثم أجب عن الأسئلة التالية:							
كيف نسمي القيمة الأقرب لحاصل القسمة؟	القيمة الأقرب للحاصـل	القيمة المقرـبة إلى الوحدـة بـالـزيـادـة	القيمة المقرـبة إلى الوحدـة بـالـنـقـصـان	الحاـصـل	العـلـمـيـة		
استنتج قاعدة لإيجاد مدور عدد عشري.						127,5 ÷ 3	
						92,4 ÷ 7	
						20 ÷ 3	
						24,5 ÷ 4	
	1) أنجـز القـسـمـةـ العـشـرـيـةـ فـيـ كـلـ حـالـةـ؟ 2) أـعـطـ الـقـيـمـةـ المـقـرـبـةـ إـلـىـ الـوـحـدـةـ بـالـزـيـادـةـ وـ بـالـنـقـصـانـ لـحاـصـلـ الـقـسـمـةـ. 3) مـنـ بـيـنـ الـقـيـمـتـيـنـ الـمـقـرـبـتـيـنـ أـيـهـماـ أـقـرـبـ لـحاـصـلـ الـقـسـمـةـ. مـبـرـأـ اـخـتـيـارـكـ. 4) أـحـصـ حـاـصـلـ الـقـسـمـةـ بـيـنـ عـدـدـيـنـ طـبـيعـيـيـنـ.						
	<b>الحل:</b> 1/3 / 2 / 3						
	القيمة الأقرب للحاصـل	القيمة المقرـبة إلى الوحدـة بـالـزيـادـة	القيمة المقرـبة إلى الوحدـة بـالـنـقـصـان	الحاـصـل	العـلـمـيـة		
	43	43	42	42,5	127,5 ÷ 3		
	13	14	13	13,2	92,4 ÷ 7		
	7	7	6	6,666...	20 ÷ 3		
	27	28	27	27,25	109 ÷ 4		
	الحصر / 4						
	6 < 6,666 < 7						
	27 < 27,25 < 28						
	42 < 42,5 < 43						
	13 < 13,2 < 14						
	<b>حـوـصـلـةـ:</b>						
	لـإـيجـادـ مـدـورـ عـدـدـ عـشـرـيـ نـتـبـعـ الـقـاعـدـةـ التـالـيـةـ:						
	♥ إذا كان رقم أ العشر العدد العشري (الرقم الذي بعد الفاصلة) أصغر من 5						
	(0, 1, 2, 3, 4) نأخذ له القيمة المقربة إلى الوحدة بالقصان.						
	♥ إذا كان رقم أ عشر العدد العشري (الرقم الذي بعد الفاصلة) أكبر من 5 أو يساوي 5 (5, 6, 7, 8, 9) نأخذ له القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة.						
	<b>مثال:</b>						
	مدور العدد 8,18 إلى الوحدة هو 8 لأن 5 < 1.						
	مدور العدد 32,801 إلى الوحدة هو 33 لأن 8 > 5						
	<b>ملاحظة:</b> تستعمل هذه الطريقة لتدوير أي عدد عشري إلى الوحدة، إلى 0,1، إلى 0,01 أو إلى 0,001 .....						
	<b>تمرين:</b> أنجـز القـسـمـةـ العـشـرـيـةـ لـلـعـدـدـ 126,7 عـلـىـ 2ـ،ـ ثـمـ عـلـىـ 8ـ،ـ ثـمـ عـلـىـ 12ـ.						
	- أعـطـ مـدـورـ حـاـصـلـ الـقـسـمـةـ إـلـىـ الـوـحـدـةـ فـيـ كـلـ حـالـةـ.						
	- أعـطـ مـدـورـ حـاـصـلـ الـقـسـمـةـ إـلـىـ 0,1ـ فـيـ كـلـ حـالـةـ.						
	الـمـدـدـيـةـ الـعـدـدـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ الـمـوـادـ الـعـلـمـيـةـ						
	ـ ال						

المكتسبات القبلية:

- سطوح، مضلعات، محيط، مساحة
- مساحة المستطيل و المثلث القائم
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات من الحياة اليومية و من المادة تتعلق بالأشكال الهندسية (تمثيل، حساب مساحة أو محيط...)
- ♥ يقارن أشكال باستعمال الورق المرصوف
- ♥ يستعمل وحدات مساحة للتعبير من مساحة سطح
- ♥ يستعمل وحدات الأطوال و المساحة و اجراء تحويلات عليها
- ♥ يحسب مساحة و محيط بعض الأشكال البسيطة
- ♥ يتعرف على العدد  $\pi$  و يحسب محيط القرص.

# الموضوع

## :

- (1) مساحة و محيط سطح مستو
- (2) تعين مساحة و محيط سطح مستو
- (3) وحدات الطول و المساحة
- (4) محيط و مساحة المربع و المستطيل
- (5) محيط و مساحة المثلث القائم
- (6) محيط القرص.

نقد ذاتي	الوسائل البياداغوجية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• السبورة</li> <li>• الأدوات الهندسية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقة</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي 3:** السطوح المستوية

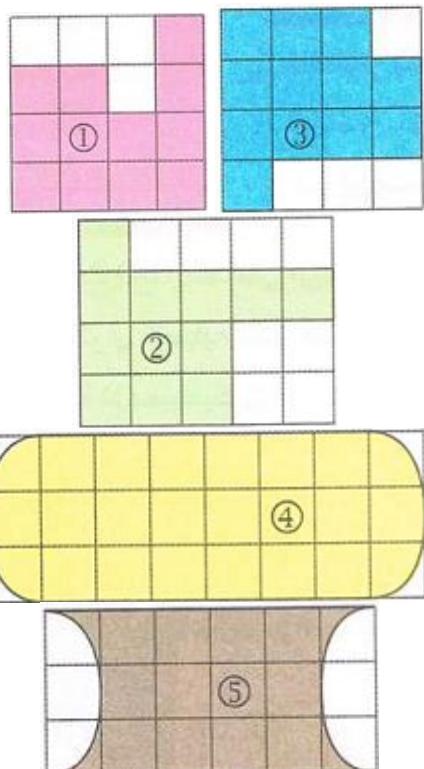
**الموضوع:** مساحة ومحيط سطح مستو

- يميز بين مفهومي المساحة و المحيط

- يقارن أشكال باستعمال مفهومي المساحة و المحيط.

**الكفاءة المستهدفة:**

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 1، 2، 3 ص 166:</b></p> <p>1/ الخط الأحمر في هذا الشكل يسمى: محيط 2/ الشكلان اللذان لهما نفس المساحة هما الشكلان (أ) و (د). 3/ الشكل الذي ليس له نفس المحيط مع الشكل (أ) هو الشكل (د)</p> <p><b>وضعية تعلمية 1 ص 167:</b></p> <p>أ) الترتيب التنازلي حسب المساحة: الشكل (2)، الشكل (1)، الشكل (4)، الشكل (3). ب) - الشكل الأصغر محيطا هو الشكل (4) - الشكلان اللذان لهما نفس المحيط هما: الشكل (2) و الشكل (3).</p> <p><b>وصلة:</b></p> <p>أ. يمكن لسطوح مختلفة أن يكون لها نفس المساحة و نفس المحيط <b>مثال:</b> الشكلان (1) و (2) لهما نفس المساحة و المحيط.</p> <p>ب - يمكن لسطوح مختلفة أن يكون لها نفس المساحة و ليس لها نفس المحيط <b>مثال:</b> الشكلان (1) و (3) لهما نفس المساحة و يختلفان في المحيط</p> <p>ج - يمكن لسطوح مختلفة أن يكون لها نفس المحيط و ليس لها نفس المساحة <b>مثال:</b> الشكلان (4) و (5) لهما نفس المحيط و يختلفان في المساحة.</p>	<p>- ماذا نقصد بمحيط شكل؟</p> <p>- هل الأشكال التي لها نفس المحيط تكون لها نفس المساحة؟</p> <p>- ماهي الأداة التي نستعملها لرسم هذه القطعة؟</p>
وضعية علم	25		
بناء الموارد	15		
تقويم الموارد المكتسبة	15		



**تمرين 1 ص 174:**

**تمرين 3 ص 174:**

(1) الأشكال الثلاثة لها نفس المحيط

(2) الأشكال الثلاثة ليس لها نفس المساحة

(3) ترتيب الأشكال حسب المساحة ترتيباً تصاعدياً

الشكل (3)، ثم الشكل (1) و أخيراً الشكل (2).

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

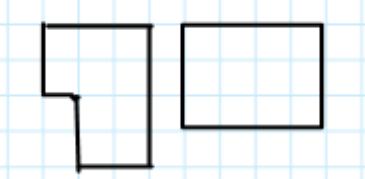
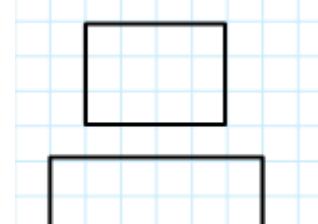
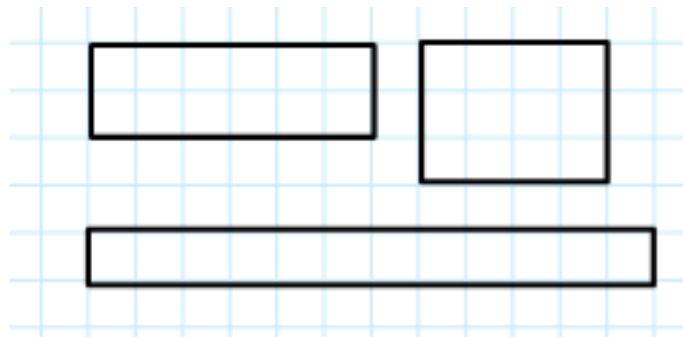
**المقطع التعليمي 3:** السطوح المستوية

**الموضوع:** تعين مساحة ومحيط سطح مستو

- يستعمل وحدة مساحة للتعبير عن مساحة سطح مستو

- يقارن أشكال من حيث المساحة و المحيط

**الكفاءة المستهدفة:**

التقويم	سير الدرس	المدة	المراحل															
<p>- هل يمكن القول أن السطح ذو المساحة الأكبر له أكبر محيط؟</p>	<p><b>وضعية تعلمية 2 ص 167:</b></p> <table border="1" data-bbox="298 646 1257 871"> <thead> <tr> <th data-bbox="298 646 616 700">محطيه</th><th data-bbox="616 646 933 700">مساحته</th><th data-bbox="933 646 1257 700">الشكل</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="298 700 616 754">16 وحدة طول</td><td data-bbox="616 700 933 754">12 وحدة مساحة</td><td data-bbox="933 700 1257 754">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 754 616 808">18 وحدة طول</td><td data-bbox="616 754 933 808">12 وحدة مساحة</td><td data-bbox="933 754 1257 808">2</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 808 616 862">18 وحدة طول</td><td data-bbox="616 808 933 862">12 وحدة مساحة</td><td data-bbox="933 808 1257 862">3</td></tr> <tr> <td data-bbox="298 862 616 916">16 وحدات مساحة</td><td data-bbox="616 862 933 916">10 وحدات مساحة</td><td data-bbox="933 862 1257 916">4</td></tr> </tbody> </table> <p>2 - السطحان (1) و (2) لهما نفس المساحة بينما محيط السطح (2) أكبر من محيط السطح (1)</p> <p>- السطحان (2) و (3) لهما نفس المساحة و لهما نفس المحيط</p> <p>- السطحان (1) و (4) لهما نفس المحيط بينما مساحة السطح (1) أكبر من مساحة السطح (4)</p> <p>3/ الاستنتاج: إذا كان سطحان لهما نفس المساحة ليس بالضرورة يكون لهما نفس المحيط و العكس صحيح.</p> <p>4/ الرسم:</p> <p>أ/ سطحان لهما نفس المساحة و ليس لهما نفس المحيط</p>  <p>ب/ سطحان لهما نفس المحيط و ليس لهما نفس المساحة</p> 	محطيه	مساحته	الشكل	16 وحدة طول	12 وحدة مساحة	1	18 وحدة طول	12 وحدة مساحة	2	18 وحدة طول	12 وحدة مساحة	3	16 وحدات مساحة	10 وحدات مساحة	4	/1 30	وضعية تعلم
محطيه	مساحته	الشكل																
16 وحدة طول	12 وحدة مساحة	1																
18 وحدة طول	12 وحدة مساحة	2																
18 وحدة طول	12 وحدة مساحة	3																
16 وحدات مساحة	10 وحدات مساحة	4																
<p>- مساحة السطح 3 : 6 وحدات مساحة</p> <p>- مساحة السطح 4: 20 وحدة مساحة</p>	<p><b>وضعية تعلمية 3 ص 168:</b></p> <p>أ/ - مساحة السطح 1 : 12 وحدة مساحة</p> <p>- مساحة السطح 2: 15 وحدة مساحة</p> <p>ب/</p> 	/1																

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي 3:** السطوح المستوية

### حوصلة:

C لتعيين مساحة سطح مستو على ورق مرصوف نعتمد على الحساب.

C لمقارنة مساحتى سطحين نستعمل ما يلى

- الورق المرصوف
- الورق الميليمتري.

د 15

بناء  
الموارد

### تمرين 4 ص 174:

مساحة الجزء الملون بالأخضر باستعمال الوحدة (1) هي: 14 وحدة مساحة

بما أن الوحدة (1) تساوي نصف الوحدة (2)

مساحة الجزء الملون بالأخضر باستعمال الوحدة (2) هي: 7 وحدات مساحة

### تمارين 5، 6 و 7 ص 174 للمنزل:

د 15

تقدير  
الموارد  
المكتسبة

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي. <b>المستوى:</b> أولى متوسط <b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.	<b>الميدان:</b> أنشطة عدديـة <b>المقطع التعليمي 3:</b> السطوح المستوية
--	---

<b>الموضوع:</b> وحدات الطول و وحدات المساحة  - يستعمل وحدات القياس وحدات المساحة - يجري مختلف التحويلات لوحدات الأطوال و المساحات	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>
--	---------------------------

التقويم	سير الدرس	المدة	المراحل																					
- ماهي أجزاء المتر $(m)$ ? - ماهي مضاعفات المتر $(m)$ ؟	<b>تمهيد:</b> (1) أجزاء المتر هي: dm, cm, mm (2) مضاعفات المتر هي: .dam, hm, km <b>وضعية تعلمية 4 ص 168:</b> أ) مساحة مربع طول ضلعه $1\text{cm}$ هي $1\text{cm}^2$ مساحة مربع طول ضلعه $1\text{cm}$ هي $100\text{mm}^2$ لأن $(1\text{cm}=10\text{mm})$ مساحة مربع طول ضلعه $1\text{m}$ هي $1\text{m}^2$ لأن $(1\text{m}=10\text{cm})$ ب) $1\text{cm}^2 = 100\text{mm}^2$ و $1\text{m}^2 = 100\text{cm}^2$ ج) طول ضلع مربع مساحته $1\text{dam}^2$ هو $10\text{m}$ طول ضلع مربع مساحته $1\text{dam}^2$ هو $1\text{dam}^2 = 100\text{m}^2$	55	تمهيد																					
<b>حوصلة:</b> كل مربع طول ضلعه وحدة طول، يمكن اعتبار مساحته وحدة مساحة <b>مثال:</b> مساحة مربع طول ضلعه $1\text{m}$ هي $1\text{m}^2$ مساحة مربع طول ضلعه $1\text{cm}$ هي $1\text{cm}^2$ مساحة مربع طول ضلعه $1\text{hm}$ هي $1\text{hm}^2$ <b>(1) جدول وحدات المساحة:</b>		25	وضعية تعلم																					
أكمـل مايلـي: $=....\text{dm}^2 \text{1m}^2$	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>كيلومتر مربع</th> <th>هكتومتر مربع</th> <th>ديكامتر مربع</th> <th>متر مربع</th> <th>ديسيمتر مربع</th> <th>سنتيمتر مربع</th> <th>مليمتر مربع</th> </tr> <tr> <td><math>\text{km}^2</math></td> <td><math>\text{hm}^2</math></td> <td><math>\text{dam}^2</math></td> <td><math>\text{m}^2</math></td> <td><math>\text{dm}^2</math></td> <td><math>\text{cm}^2</math></td> <td><math>\text{mm}^2</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>0 0</td> <td></td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأصغر منها مباشرة نضرب في 100</li> <li>- للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأكبر منها مباشرة نقسم على 100</li> </ul> <b>(2) الوحدات الفلاحـية:</b>	كيلومتر مربع	هكتومتر مربع	ديكامتر مربع	متر مربع	ديسيمتر مربع	سنتيمتر مربع	مليمتر مربع	$\text{km}^2$	$\text{hm}^2$	$\text{dam}^2$	$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$					1	0 0		15	بناء الموارد
كيلومتر مربع	هكتومتر مربع	ديكامتر مربع	متر مربع	ديسيمتر مربع	سنتيمتر مربع	مليمتر مربع																		
$\text{km}^2$	$\text{hm}^2$	$\text{dam}^2$	$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$																		
				1	0 0																			
	$1\text{ha} = 1\text{hm}^2 = 10000\text{m}^2 = 100\text{a}$ $1\text{a} = 1\text{dam}^2 = 100\text{m}^2 = 100\text{ca}$ $1\text{ca} = 1\text{m}^2$ <b>ملاحظة:</b> لتحويل وحدات المساحة نستعمل الجدول أو (الضرب في [أو القسمة على] قوى العدد 10)	15	تقويم الموارد المكتسبة																					

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي 3:** السطوح المستوية

**الموضوع:** محيط و مساحة المربع و المستطيل

**الكفاءة المستهدفة:**

- يحسب مساحة و محيط مستطيل، مربع
- يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة مستطيل، مربع

التقويم	سير الدرس	المدة	المراحل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ماهي مساحة مربع طول ضلعه <math>1m</math> ثم <math>1cm</math></li> </ul>	<p><b>تمهيد:</b></p> <p>مساحة مربع طول ضلعه <math>1cm</math> هي <math>1cm^2</math>          مساحة مربع طول ضلعه <math>1m</math> هي <math>1m^2</math></p> <p><b>وضعية تعلمية 5 ص 168:</b></p> <p>أ/ طول و عرض المستطيل ABCD هو <math>6cm</math> و <math>.4cm</math>          مساحة المستطيل ABCD هي <math>24cm^2</math> و محيطه هو <math>20cm</math></p>	55	تمهيد
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ماهي الطريقة التي اعتمدت عليها لحساب مساحة و محيط المستطيل ABCD</li> </ul>	<p>لا المستطيلان ABCD و EFGH ليس لهما نفس المحيط لأن محيط EFGH هو <math>22cm</math></p>	25	وضعية تعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استنتاج قاعدة لحساب مساحة و محيط المستطيل؟</li> </ul>	<p>ب/ مساحة المستطيل هي <math>21cm^2</math></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- كيف قمت بحساب مساحة المربع؟</li> </ul>	<p>لا ليس لهما نفس المساحة. لأن مساحته هي <math>24cm^2</math></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- استنتاج قاعدة لحساب مساحة و محيط المربع؟</li> </ul>	<p>مساحة المربع هي <math>25cm^2</math></p>		

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

**الميدان:** أنشطة عددية

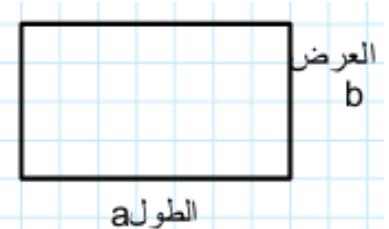
**المقطع التعليمي 3:** السطوح المستوية

بناء  
الموارد

**حصلة:**

**(أ) محيط و مساحة المستطيل:**

( $a+b$ ) هو نصف المحيط



- محيط مستطيل هو مجموع أطوال أضلاعه.  
إذا كان طوله  $a$  و عرضه  $b$  فإن محطيه:

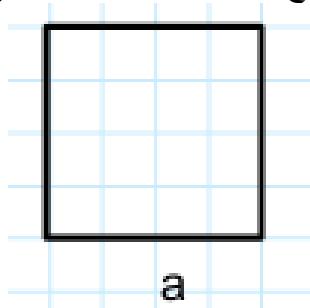
$$P=2 \times (a+b)$$

- مساحة مستطيل هي جداء طوله و عرضه  
إذا كان طوله  $a$  و عرضه  $b$  فإن مساحته:  
 $A=a \times b$

15 د

**(ب) محيط و مساحة المربع:**

المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه



مربع طول ضلعه  $a$ :

$$P=4 \times a \quad \text{محطيه}$$

$$A=a \times a=a^2 \quad \text{مساحته}$$

**ملاحظة:** لحساب محيط أو مساحة شكل، يجب التأكد من أن كل الأطوال المستعملة معبر عنها بنفس الوحدة.

**تمرين 18 ص 175:**

15 د

تقويم  
الموارد  
المكتسبة

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي 3:** السطوح المستوية

**الموضوع:** محیط و مساحة المثلث القائم

**الكفاءة المستهدفة:**

- يحسب مساحة مثلث قائم

- يستنتج قاعدة لحساب مساحة مثلث قائم

التقويم	سير الدرس	المدة	المراحل
- ماذا يمثل المثلث القائم بالنسبة للمستطيل؟	<p><b>وضعية تعلمية 6 ص 169:</b></p> <p>أ) المثلث ABC قائم في B طول ضلعيه القائمين هو 4cm و 7cm . طول المستطيل ABCD هو 7cm و عرضه هو 4cm . مساحة المستطيل ABCD هي <math>28\text{cm}^2</math> مساحة المثلث ABC هي <math>14\text{cm}^2</math></p> <p>ب) مساحة المثلثات هي: المثلث 1: <math>12,5\text{cm}^2</math>      المثلث 2: <math>12,35\text{cm}^2</math>      المثلث 3: <math>12,6\text{cm}^2</math></p> <p>ج) مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي القاعدة في الإرتفاع.</p>	25 د	وضعية تعلم
	<p>المثلث القائم هو نصف مستطيل</p> <p><b>حوصلة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● محیط مثلث هو مجموع أطوال أضلاعه</li> <li>● مساحة مثلث قائم طولي ضلعيه القائمين a و b هي نصف مساحة مستطيل بعده a و b أي:  <math display="block">A = \frac{a \times b}{2} = \frac{1}{2}ab</math> </li> <li>● مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين.</li> </ul>	15 د	بناء الموارد
	<p><b>تمرين 20 و 21 ص 175:</b>  <b>تمرين 19 ص 175 للمنزل:</b></p>	20 د	تقويم الموارد المكتسبة

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

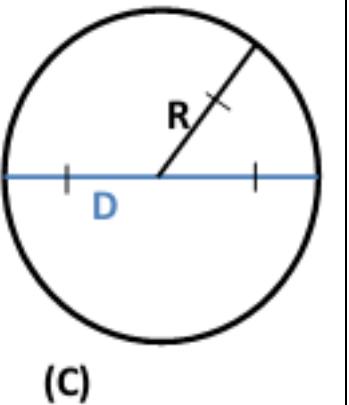
**المقطع التعليمي 3:** السطوح المستوية

**الموضوع:** محيط القرص (محيط الدائرة)

- يترعرع على العدد  $\pi$

- يستنتج قاعدة لحساب محيط قرص

**الكفاءة المستهدفة:**

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم															
تمهيد	5د	<p><b>تمهيد 4، 5 ص 166:</b></p> <p>٤/ الدائرة التي قطرها 4cm أصغر محيطا من المربع الذي طول ضلعه 4cm.</p> <p>٥/ طول الدائرة في الشكل محسور بين 16cm و 24cm.</p> <p><b>وضعية تعلمية 7 ص 169:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الطول AB هو نفسه طول الإطار الخارجي للعجلة.</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>90</td><td>40</td><td>31,4</td><td>15,7</td><td>P طول الدائرة</td></tr> <tr> <td>28,6</td><td>12,7</td><td>10</td><td>5</td><td>D قطر الدائرة</td></tr> <tr> <td>3,14</td><td>3,14</td><td>3,14</td><td>3,14</td><td><math>\frac{P}{D}</math> حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها</td></tr> </table> <p>نلاحظ أن حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها ثابت و يساوي 3,14.</p>	90	40	31,4	15,7	P طول الدائرة	28,6	12,7	10	5	D قطر الدائرة	3,14	3,14	3,14	3,14	$\frac{P}{D}$ حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها	<p>- كيف نسمي العدد الذي تحصلت عليه؟</p> <p>- استنتاج قاعدة لحساب طول الدائرة؟</p>
90	40	31,4	15,7	P طول الدائرة														
28,6	12,7	10	5	D قطر الدائرة														
3,14	3,14	3,14	3,14	$\frac{P}{D}$ حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها														
وضعية تعلم	25د	<p><b>حوصلة:</b></p> <p>C محيط قرص هو طول الدائرة التي تحدده.</p> <p>C محيط قرص نصف قطره R و قطره D</p> <p>هو: <math>P=2\times\pi\times R</math></p> <p>أو <math>P=\pi\times D</math></p> <p>P: محيط القرص</p> <p><math>\pi</math>: قيمته التقريرية هي 3,14</p> <p>R: نصف قطر القرص</p> <p>D: قطر القرص.</p>	<p>للدائرة (C) و القرص الملون نفس القطر D و نفس نصف القطر R</p> 															
بناء الموارد	15د	<p><b>تمرين 27 ص 175:</b></p> <p><b>تمرين 26 و 28 ص 175 للمنزل:</b></p>																
تقويم الموارد المكتسبة	15د																	

المكتسبات القبلية:

- مفهوم الكسر كتقسيم للوحدة
- مفهوم حاصل القسمة
- تحديد عدد عشري على نصف مستقيم مدرج
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات من الحياة اليومية بتوظيف الأعداد الطبيعية و العشرية، الكسور و الحساب في وضعيات مختلفة.
- ♥ يعرف مفهوم الكسر كحاصل قسمة
- ♥ يحدد موضع حاصل قسمة عددين طبيعيين على نصف مستقيم مدرج
- ♥ يتعلم كيفية أخذ كسر من عدد
- ♥

# الموضوع:

- (1) حاصل القسمة و الكسر
- (2) تحديد موضع حاصل قسمة عددين طبيعيين على نصف مستقيم مدرج في وضعيات بسيطة
- (3) أخذ كسر عدد من عدد
- (4) الكتابات الكسرية لحاصل قسمة
- (5) اختزال كتابة كسرية (كسر)
- (6) جمع و طرح كسور عشرية
- (7) ضرب كسور عشرية.

نقد ذاتي	الوسائل البياداغوجية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• السبورة</li> <li>• الآلة الحاسبة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقية</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الكتابات الكسرية

### وضعية الانطلاق:

بمناسبة عيد الأمهات، اتفق كل من سعيد و حياة على تقديم هدية لأمهما. قدم سعيد خمسة عشر من مصروفه الشهري الذي يقدر بـ 300DA و قدمت حياة ثمانية عشر من مصروفها الشهري الذي يقدر بـ 400DA.

(1) ما هو الكسر الذي قدمه سعيد؟

(2) ما هو الكسر الذي قدمته حياة؟

(3) أحسب المبلغ الذي جمع لشراء هدية الأم؟

(4) من بين الآخرين من الذي قدم أكبر حصة؟

إذا علمت أن مبلغ الهدية هو 500DA

(5) هل المبلغ الذي جمع كاف لشراء الهدية؟

قرر سعيد إضافة المبلغ الناقص من مصروفه المتبقى لاقتناء الهدية

(6) أحسب المبلغ الذي أضافه سعيد؟

(7) عبر بكسر عن المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد؟ ثم أعط طريقة لحسابه؟

### الحل:

(1) الكسر الذي قدمه سعيد هو:  $\frac{5}{10}$

(2) الكسر الذي قدمته حياة هو:  $\frac{8}{10}$

(3) حساب المبلغ الذي جمع لشراء الهدية

حساب حصة حياة:

$$\frac{8}{10} \times 400 = 8 \times \frac{400}{10} = 8 \times 40 = 320$$

المبلغ الذي قدمته حياة هو: 320DA

حساب حصة سعيد:

$$\frac{5}{10} \times 300 = 5 \times \frac{300}{10} = 5 \times 30 = 150$$

المبلغ الذي قدمه سعيد هو: 150DA

$$320 + 150 = 470$$

المبلغ الذي جمع لشراء الهدية هو: 470DA

(4) حياة هي التي قدمت أكبر حصة من مصروفها.

(5) المبلغ الذي جمع غير كاف لشراء الهدية

(6) حساب المبلغ الذي أضافه سعيد

$$500 - 470 = 30$$

المبلغ الذي أضافه سعيد هو: 30DA

(7) التعبير بكسر عن المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد:

**الطريقة 1:**

أ) حساب المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد

$$150 + 30 = 180$$

المبلغ الكلي الذي قدمه سعيد هو: 180DA

الكسر المعبر عن المبلغ الكلي هو:  $\frac{180}{300}$  أو

**الطريقة 2:**

180DA	30DA	150DA	المبلغ
$\frac{6}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{10}$	الكسر المعبر عنه
$\frac{180}{300} = \frac{180 \div 30}{300 \div 30} = \frac{6}{10}$		$\frac{5}{10} + \frac{1}{10} = \frac{5+1}{10} = \frac{6}{10}$	

المؤسسة: مصطفى غازي.

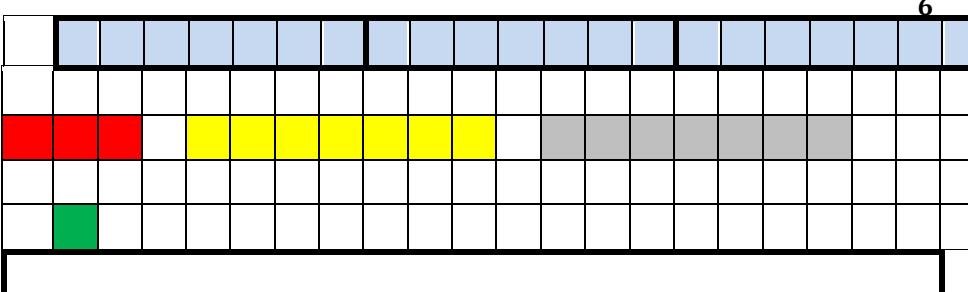
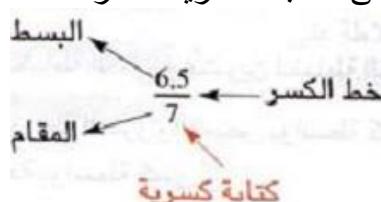
المستوى: أولى متوسط

الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: أنشطة عدديـة

المقطع التعليمي: الكتاب الكسرـية

الموضوع:	حاصل القسمة و الكسر
الكفاءة المستهدفة:	- يفهم الكسر كحاصل قسمة

المراحـل	المدة	سير الدرس	التقويم
تمهـيد	55	<p><b>تمهـيد 1، 2، 3 ص 56:</b></p> <p>1/ العدد 8,225 يمثل: كل من الحالات الثلاثة صحيحة          2/ نتـيجة الفرق 9,23-4,6 هي: <math>\frac{463}{100}</math> أو 4,63          3/ حاصل القسمـة الأقلـيـدة للـعـدـد 78 عـلـى 4 هو: 19</p> <p><b>وضعـيـة تعلـمـيـة 1 ص 57:</b></p> <p>1/ حاصل القـسـمة هو: ... 0,8333، العـدـد لا يـفـيدـ مـرـيمـ فـيـ تقـسـيمـ الأـرـغـفـةـ          2/ تقـسـ عددـ الحـصـصـ(30) عـلـىـ عـدـدـ الأـشـخـاصـ(6) <math>30 \div 6 = 5</math>          3/ الكـسـرـ الذـيـ يـمـثـلـ نـصـيبـ كـلـ شـخـصـ هو <math>\frac{5}{6}</math>  <math display="block">\frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} + \frac{5}{6} = 6 \times \frac{5}{6} = 5</math>          نـكـتبـ <math>\frac{5}{6} \div 5</math> لـأـنـ الكـسـرـ يـمـثـلـ عـلـمـيـةـ قـسـمةـ وـ العـكـسـ</p>	<p>- كيف نسمي العدد <math>\frac{5}{6}</math>؟</p> <p>- كل من العدين 5 و 6 في الكـسـرـ <math>\frac{5}{6}</math>؟</p>
وضعـيـة تعلـمـ	25		
بناء الموارـد	15	<p>(أ) مـسـاحـةـ المـسـطـيلـ الأـصـفـرـ تـساـويـ مـسـاحـةـ المـسـطـيلـ الرـمـاديـ</p> <p>ب) مـسـاحـةـ المـربعـ الأخـضرـ هي <math>\frac{1}{3}</math></p> <p>ج) رـسـمـ مـسـطـيلـ مـسـاحـتـهـ <math>\frac{7}{3}</math></p> <p>(أ) بـ</p>	<p>(أ) مـسـاحـةـ المـسـطـيلـ الأـصـفـرـ تـساـويـ مـسـاحـةـ المـسـطـيلـ الرـمـاديـ</p> <p>بـ) الكـسـرـ <math>\frac{7}{3}</math> هو حـاـصـلـ قـسـمـةـ العـدـدـ 7 عـلـىـ العـدـدـ 3.</p> <p>(أ) مـسـاحـةـ المـسـطـيلـ الأـبـيـضـ تـساـويـ مـسـاحـةـ المـسـطـيلـ الأـزـرـقـ.</p> <p>بـ) <math>\frac{7}{3} \times 3 = 7</math></p>
اعـادـةـ الاستـثـمارـ	15	<p><b>حوـصـلةـ:</b> وـ bـ عـدـدـينـ حيثـ <math>b \neq 0</math></p> <p>الكتـابـةـ الـكـسـرـيـةـ لـحـاـصـلـ قـسـمـةـ aـ عـلـىـ bـ هيـ <math>\frac{a}{b}</math> وـ نـكـتبـ: <math>a \div b = \frac{a}{b}</math></p> <p>وـ يـسـمـيـ كـسـراـ،ـ العـدـدـ aـ:ـ يـسـمـيـ الـبـسـطـ وـ العـدـدـ bـ:ـ يـسـمـيـ المـقامـ</p> <p>عـنـدـ إـنجـازـ القـسـمـةـ الـعـشـرـيـةـ لـلـبـسـطـ عـلـىـ المـقامـ نـحـصـلـ عـلـىـ الـكـتـابـةـ الـعـشـرـيـةـ لـلـكـسـرـ</p> <p>وـ نـكـتبـ: <math>\frac{a}{b} \times b = a</math></p> <p><b>مـلـاحـظـةـ:</b> - يـخـتـلـفـ مـقـامـ الـكـسـرـ دـائـماـ عـنـ الصـفـرـ          - لاـ يـكـونـ دـائـماـ الـكـسـرـ عـدـداـ عـشـرـيـاـ</p> <p><b>تمـريـنـ 1، 2، 3 ص 62:</b> تمـريـنـ 5، 6، 7 ص 62 لـلـمـنـزـلـ</p>	

المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط

الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: أنشطة عدديـة

المقطع التعليمي: الكـتابـات الكـسرـية

تحديد موضع حاصل قسمة عـدين طـبـيعـين عـلـى نـصـف مـسـتـقـيم مـدـرـج فـي وـضـعـيـات بـسيـطـة

- تحديد موضع حاصل قسمة عـدين طـبـيعـين عـلـى نـصـف مـسـتـقـيم مـدـرـج

المـوضـوع:

الـكـفـاعـةـ الـمـسـتـهـدـفـة:

المرحلـة	المدة	سيـر الدرس	التقويم						
تمهـيد	5د	<p><b>تمهـيد 4، 5 ص 56:</b></p> <p>4/ المساواة التي تترجم القسمة الإقلـيـدية للـعـدـد 96 عـلـى 13 هي: <math>96=13\times7+5</math></p> <p>5/ حاصل قسمـة العـدـد 2 عـلـى 3 هو لـيـس عـدـد عـشـريـ. لأنـ القـسـمةـ غـيرـ مـضـبـوـطـةـ.</p> <p><b>وضـعـيـةـ تـعـلـيمـةـ 2 ص 58:</b></p> <p>1- فـاـصـلـتـاـ كـلـ مـنـ النـقـطـيـنـ Aـ وـ Bـ</p> <table border="1"> <tr> <td>1,75</td> <td><math>\frac{7}{4}</math></td> <td>A النـقطـةـ</td> </tr> <tr> <td>2,75</td> <td><math>\frac{11}{4}</math></td> <td>B النـقطـةـ</td> </tr> </table> <p>2- تعـلـيمـ حـواـصـلـ القـسـمةـ</p> <p>3- كتابـةـ العـدـدـ النـاقـصـ وـ تـعـلـيمـهـ عـلـى مـسـتـقـيمـ مـدـرـجـ</p> <p><math>3\times2=6</math>; <math>3\times0,5=1,5</math>; <math>3\times\frac{1}{3}=1</math>; <math>3\times\frac{7}{3}=7</math></p> <p>4- تعـلـيمـ النـقـاطـ</p> <p><b>حـوـصـلـةـ:</b></p> <p>نـصـفـ عـلـى نـصـفـ مـسـتـقـيمـ مـدـرـجـ</p> <p>حاـصـلـ القـسـمةـ: <math>\frac{7}{5}, \frac{3}{5}, \frac{19}{5}</math></p> <p><math>\frac{3}{5} \times 3 = \frac{1}{5} \times 3</math> الكـسـرـ <math>\frac{3}{5}</math> يـمـثـلـ 3 مـرـاتـ</p>	1,75	$\frac{7}{4}$	A النـقطـةـ	2,75	$\frac{11}{4}$	B النـقطـةـ	<p>- لماذا حاصل القـسـمةـ لـيـسـ عـدـدـ عـشـريـ؟</p>
1,75	$\frac{7}{4}$	A النـقطـةـ							
2,75	$\frac{11}{4}$	B النـقطـةـ							
وضـعـيـةـ تـعـلـيمـ	25د								
بنـاءـ المـوارـدـ	15د		<p>- استـنـجـ طـرـيـقةـ لـتـعـلـيمـ نـقـاطـ فـوـاصـلـهاـ معـطـاهـ عـلـى شـكـلـ كـسـرـ.</p> <p>مـلـاحـظـةـ: لـوـضـعـ <math>\frac{19}{5}</math> عـلـى نـصـفـ مـسـتـقـيمـ مـدـرـجـ، يـمـكـنـ إـجـرـاءـ القـسـمةـ الإـقـلـيـدـيـةـ لـ</p> <p>19 عـلـى 5 (حاـصـلـ القـسـمةـ: 3 وـ باـقـيـ القـسـمةـ: 4) إـذـاـ يـمـكـنـ أنـ نـكـتـبـ <math>\frac{19}{5} = 3 + \frac{4}{5}</math> وـ</p> <p>يـكـفيـ حـيـنـهـاـ عـدـ أـرـبـعـةـ أـخـمـاسـ بـعـدـ التـدـرـيـجـ 3ـ، لـتـجـنـبـ العـدـ مـنـ التـدـرـيـجـ 0ـ.</p>						
اعـادـةـ الـاستـثـمارـ	15د	<p><b>تمـرينـ 8، 9، 10، 11 ص 62:</b></p>							

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

**الميدان:** أنشطة عدديـة

**المقطع التعليمي:** الكـتابـات الكـسرـية

**أخذ كـسر من عدد**

**الموضوع:**

- طرق ضرب كـسر في عدد

**الـكـفـاعـةـ الـمـسـتـهـدـفـةـ:**

المرـاحـلـ	الـمـدةـ	سيـرـ الـدـرـسـ	التـقـويـمـ
تمهـيدـ	5	<p><b>تمهـيدـ:</b></p> <p>نصف العدد 7 هو 3,5 و نعبر عنه بالكسر التالي <math>\frac{7}{2}</math></p> $7 \times 0,5 = 3,5 \quad \text{أو} \quad 7 \times \frac{1}{2} = 3,5$ <p><b>وضعـيـةـ تـعـلـيمـيـةـ 3 صـ 58ـ:</b></p> <p>1/ نعم كل من الطرق الثلاثة تعطي نفس النتيجة 2/ حجم عصير البرتقال المحتوى في هذا المشروب هو : <math>90cL</math></p> $\frac{2}{5} \times 225 = \frac{2 \times 225}{5} = (2 \times 225) \div 5 ; \quad \frac{2}{5} \times 225 = 2 \times \frac{225}{5}$ $= 2 \times (225 \div 5)$ $\frac{2}{5} \times 225 = (2 \div 5) \times 225$ <p>4/ شرب التلاميـذـ <math>150cL</math> من هذا العصـيرـ.</p> $\frac{2}{3} \times 225 = (2 \times 225) \div 3 = 150cL ; \quad \frac{2}{3} \times 225 = 2 \times (225 \div 3)$ $= 150cL$ <p>نختار الطريـقـتينـ الأولىـ وـ الثانيةـ وـ نتجـبـ الطـرـيقـةـ الثـالـثـةـ لأنـ القـسـمـةـ العـشـرـيـةـ للـعـدـدـ</p> <p>2 على 3 غير مـنـتهـيـةـ</p> <p><b>حـوـصـلـةـ:</b></p> <p>أخذـ كـسـرـ منـ عـدـدـ معـناـهـ ضـرـبـ هـذـاـ كـسـرـ فـيـ هـذـاـ عـدـدـ.</p> <p>لـضـرـبـ عـدـدـ kـ فـيـ كـسـرـ <math>\frac{a}{b}</math>ـ نـخـارـ ماـ يـليـ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ضـرـبـ العـدـدـ kـ فـيـ aـ ثـمـ نـقـسـ النـتـيـجـةـ عـلـىـ bـ.</li> <li>● نـقـسـ العـدـدـ kـ عـلـىـ bـ ثـمـ ضـرـبـ النـتـيـجـةـ فـيـ aـ.</li> <li>● ضـرـبـ العـدـدـ kـ فـيـ حـاـصـلـ قـسـمـةـ aـ عـلـىـ bـ.</li> </ul> <p><b>مـثـالـ:</b> أـحـسـبـ <math>\frac{3}{5}</math>ـ مـنـ 35ـ.</p> $\frac{3}{5} \times 35 = (3 \times 35) \div 5 = 105 \div 5 = 21$ $\frac{3}{5} \times 35 = (35 \div 5) \times 3 = 7 \times 3 = 21$ $\frac{3}{5} \times 35 = (3 \div 5) \times 35 = 0,6 \times 35 = 21$ <p><b>تمـريـنـ 12 وـ 17 صـ 62 وـ 63ـ:</b></p>	
وضـعـيـةـ تـعـلـيمـيـةـ	25		
بنـاءـ الـموـارـدـ	15		
اعـادـةـ الـاستـثـمارـ	15		

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

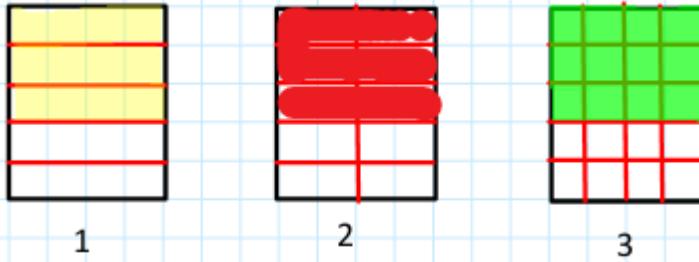
**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الكتاب الكسري

<b>الموضوع:</b>	الكتابات الكسرية لحاصل قسمة
<b>الكفاءة المستهدفة:</b>	- كيفية تحويل الكتابة الكسرية لحاصل قسمة

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التفويـم
تمهيد	55	<p><b>تمهيد 6، 7، 8، 9، 10 ص 56:</b></p> <p>6/ السطح المشطب من هذا القرص يمثل : <math>\frac{3}{8}</math></p> <p>7/ لأن القرص غير مقسم إلى ثلاثة أجزاء متساوية.</p> <p>8/ نحصل على الحالة 2</p> <p>9/ السطح الملون من المربع يمثل : <math>\frac{3}{4}</math></p> <p>10/ أكلت أمينة و زميلاتها : 24 مربعة</p> <p><b>وضعية تعلمية 4 ص 59:</b></p>  <p>1                    2                    3</p>	
وضعية تعلم	25	<p>2/ مساحة السطوح الملونة متساوية</p> <p>3/ نستنتج أن الكسور متساوية أي : <math>\frac{12}{20} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}</math></p> <p>كتابات متساوية للكسور التالية:</p> $\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{8}{20}$ $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{16}{20}$ $\frac{5}{5} = \frac{10}{10} = \frac{20}{20}$ <p>طريقة : نقوم بضرب (قسمة) كل من البسط و المقام في (على) نفس العدد</p> <p>أ - <math>\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}</math></p> <p>ب - الاختيارين لهما نفس القيمة المالية لأن : <math>\frac{27}{45} = \frac{27 \div 9}{45 \div 9} = \frac{3}{5}</math></p> <p><b>وصلة:</b></p> <p>و <math>b \neq 0</math> عددان حيث <math>a</math> لا يتغير حاصل القسمة <math>\frac{a}{b}</math> عندما:</p> <p>C نضرب كلا من البسط و المقام في نفس العدد غير معروف.</p> <p>C نقسم كلا من البسط و المقام على نفس العدد غير المعروف.</p> <p>إذا كان العدد معطى بكتابه عشرية يمكن كتابته على شكل كسر مقامه 10، 100، ...</p> <p><b>ملاحظة:</b> عندما نكتب <math>\frac{6}{45} = \frac{54}{45}</math>، إننا نعطي كسرا مساويا لـ <math>\frac{54}{45}</math> ولكن ببسط أصغر و مقام أصغر، نقول: إننا أخترنا الكسر <math>\frac{54}{45}</math>.</p> <p><b>تمرين 18، 21، 22 ص 63:</b></p>	
بناء الموارد	15		
اعادة الاستثمار	15		

المؤسسة: مصطفى غازي.

المستوى: أولى متوسط

الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: أنشطة عدديـة

المقطع التعليمي: الكتاب الكسرـية

اختزال كتابة كسرية (كسر)	<b>الموضوع:</b>
- يتعرف على طريقة اختزال كسر	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المرحلـة	المدة	العنـوان	النـوع
تمهـيد	5د	تمهـيد	تمهـيد
وضعـية تعلـيمـية	25د	وضعـية تعلـيمـية	وضعـية تعلـيمـية
بناء الموارـد	15د	حـوصلـة	حـوصلـة
اعادة الاستـثمار	15د	تمـرين 23 ص 63: تمـرين 32 ص 63:	تمـرين 23 ص 63: تمـرين 32 ص 63:

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الكتابات الكسرية

<b>الموضوع:</b> جمع و طرح كسور عشرية	<b>الكفاءة المستهدفة:</b> - يتعرف على طريقة جمع كسرتين عشربيتين - يطرح كسور عشرية
---	---

المراحل	المدة	التدريس	التفوييم
وضعية تعلم	25 د	<p><b>وضعية تعلمية:</b> اشترت خديجة لوحة شوكولاتة ذات 10 قطع فأخذت منها 3 قطع و أعطت لأخيها محمد 4 قطع.          1/ ما هو الكسر الذي يمثل قطعة واحدة من اللوحة?          2/ ما هو الكسر الذي يمثل القطع التي أخذتها خديجة من اللوحة?          3/ ما هو الكسر الذي يمثل القطع التي أخذها محمد من اللوحة?          4/ عبر بكسر عن عدد القطع التي أخذها محمد و خديجة.          5/ ما هو الكسر الذي يعبر عن عدد القطع المتبقية في اللوحة?          6/ انقل و اكمل: <math>\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \dots</math>, <math>\dots - \frac{7}{10} = \dots</math>          7/ استنتاج قاعدة لجمع أو طرح كسرتين عشربيتين؟</p> <p><b>الحل:</b></p> <p>1/ الكسر الذي يمثل قطعة واحدة من اللوحة هو: <math>\frac{1}{10}</math>          2/ الكسر الذي يمثل القطع التي أخذتها خديجة من اللوحة هو: <math>\frac{3}{10}</math>          3/ الكسر الذي يمثل القطع التي أخذها محمد من اللوحة هو: <math>\frac{4}{10}</math>          4/ الكسر الذي يعبر عن عدد القطع التي أخذها محمد و خديجة هو: <math>\frac{7}{10}</math>          5/ الكسر الذي يعبر عن عدد القطع المتبقية في اللوحة هو: <math>\frac{3}{10}</math>          6/ <math>\frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{3+4}{10} = \frac{7}{10}</math>, <math>\frac{10}{10} - \frac{7}{10} = \frac{10-3}{10} = \frac{3}{10}</math>          7/ لجمع أو (طرح) كسرتين لهما نفس المقام نجمع أو (نطرح) البسطين و نحتفظ بالمقام المشترك</p> <p><b>وصلة:</b> لجمع كسرتين عشربيتين لهما نفس المقام نجمع البسطين و نحتفظ بالمقام المشترك/ لطرح كسرتين عشربيتين لهما نفس المقام نطرح البسطين و نحتفظ بالمقام المشترك.</p> <p>a, b, c ثلاثة أعداد حيث (<math>a \geq b</math>) و <math>b \neq 0</math> :</p> $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}, \quad \frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$	<p>- ما هو مقام هذه الكسور؟</p> <p>- كيف نسمى هذه الكسور؟</p>
بناء الموارد	15 د	<p>تمرين 34 ص 64: تمرين 35 ص 35:</p>	<p>ملاحظة: لجمع (أو طرح) كسرتين عشربيتين مقام أحدهما مضاعف للأخر نقوم بعملية توحيد المقامات ثم نطبق القاعدة السابقة.</p>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الكتابات الكسرية

**ال موضوع:** ضرب كسـور عشرية

- يـتـعـرـفـ عـلـىـ طـرـيقـةـ ضـرـبـ كـسـرـينـ

**الـكـفـاعـةـ الـمـسـتـهـدـفـةـ:**

المرـاحـلـ	الـمـدـدـ	سـيـرـ الدـرـسـ	التـقـوـيـمـ																
وضعـةـ تـعـلـمـ	25	<p><b>وضـعـةـ تـعـلـمـيةـ:</b></p> <p>طلب مراد من النجار أن يصنع له باباً لشقته طوله أربعة وعشرون عـشـراـً من المـترـ و عـرـضـهـ ثـمـانـيـةـ أـعـشـارـ منـ المـترـ.</p> <p>1/ استخرج الكسران اللذان يعبران عن طـولـ و عـرـضـ الـبـابـ؟</p> <p>2/ أـحـسـبـ مـسـاحـةـ هـذـاـ الـبـابـ؟</p> <p>3/ أنـقـلـ ثـمـ أـكـمـلـ: <math>\frac{24}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{192}{100}</math></p> <p>4/ اـسـتـنـتـجـ قـاعـدـةـ لـحـاسـابـ جـدـاءـ كـسـرـينـ عـشـريـينـ.</p> <p><b>الـحـلـ:</b></p> <p>1/ طـولـ الـبـابـ هو: <math>\frac{8}{10} cm</math> ، عـرـضـ الـبـابـ هو: <math>\frac{24}{10} cm</math></p> <p>2/ حـاسـابـ مـسـاحـةـ الـبـابـ: نـعـلمـ أـنـ <math>\frac{24}{10} = 2,4 cm</math> ; <math>\frac{8}{10} = 0,8 cm</math></p> <p><math>A=2,4 \times 0,8 = 1,92 cm^2</math></p> <p>مسـاحـةـ هـذـاـ الـبـابـ هي: <math>1,92 cm^2</math></p> <p>3/ <math>\frac{24}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{192}{100}</math></p> <p>4/ لـحـاسـابـ جـدـاءـ كـسـرـينـ عـشـريـينـ نـقـومـ بـضـرـبـ الـبـسـطـ فـيـ الـبـسـطـ وـ الـمـقـامـ فـيـ الـمـقـامـ.</p>	<p><b>حـوـصـلـةـ:</b></p> <p>لـضـرـبـ كـسـرـينـ نـصـرـبـ الـبـسـطـ فـيـ الـبـسـطـ وـ الـمـقـامـ فـيـ الـمـقـامـ، أـيـ:</p> <p><math>a, b, c, d</math> أـعـدـادـ حـيـثـ <math>b \neq 0</math> وـ <math>d \neq 0</math> وـ <math>a \neq 0</math> :</p> $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$	بناء الموارد															
اعادة الاستثمار	15	<p><b>تمـرينـ 1ـ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ما هو الكسر العـشـريـ الذي نـضـيفـهـ إـلـىـ <math>\frac{43}{10}</math> لإـيجـادـ الـكـسـرـ العـشـريـ؟</li> <li>ما هو الكسر العـشـريـ الذي نـحـذـفـهـ مـنـ <math>\frac{780}{100}</math> لإـيجـادـ الـكـسـرـ العـشـريـ؟</li> <li>ما هو الكسر العـشـريـ الذي نـضـرـبـهـ فـيـ <math>\frac{17}{10}</math> لإـيجـادـ الـكـسـرـ العـشـريـ؟</li> </ul> <p><b>تمـرينـ 38 صـ 64:</b> <b>تمـرينـ 39 صـ 64:</b></p>	<p><b>تمـرينـ 2ـ:</b> أـتـمـ الجـدولـ الآـتـيـ:</p> <table border="1"> <tr> <td>x</td> <td></td> <td><math>\frac{27}{100}</math></td> <td><math>\frac{7}{10}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{18}{10}</math></td> <td><math>\frac{37}{100}</math></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><math>\frac{15}{100}</math></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\frac{42}{100}</math></td> </tr> </table>	x		$\frac{27}{100}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{18}{10}$	$\frac{37}{100}$					$\frac{15}{100}$					$\frac{42}{100}$
x		$\frac{27}{100}$	$\frac{7}{10}$																
$\frac{18}{10}$	$\frac{37}{100}$																		
		$\frac{15}{100}$																	
			$\frac{42}{100}$																

المكتسبات القبلية:

- قطعة مستقيم، نقط، مضلعات كيفية
- ضلعاً زاوية ورأسها
- الدرجة كوحدة قياس الزوايا
- استعمال المنقلة، قيس زاوية
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات تتعلق بإنشاء الزوايا و بعض الأشكال الهندسية المستوية
- ♥ يكتشف الدرجة كوحدة قياس الزوايا و استعمال المنقلة لقياس الزوايا
- ♥ يتعرف على أنواع الزوايا (الحادة، المنفرجة) و مقارنتها و التحقق باستعمال المنقلة.
- ♥ يميز بين زاويتين متجاورتين
- ♥ يتعرف على منصف الزاوية و إنشاءه بالمنقلة ثم بالمدور.

# الموضوع:

- (1) مفهوم الزاوية (مصطلحات و ترميز، تشفيير)
  - (2) استعمال المنقلة
  - (3) أخذ قيس زاوية (رسم زاوية قيسها معلوم)
  - (4) تصنيف و مقارنة الزوايا
  - (5) منصف الزاوية
- + رسم منصف زاوية باستعمال المدور (إنجاز مثيل زاوية)

نقد ذاتي	الوسائل البيداغوجية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• السبورة</li> <li>• المنقلة</li> <li>• الأدوات الهندسية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقية</li> <li>•</li> </ul>

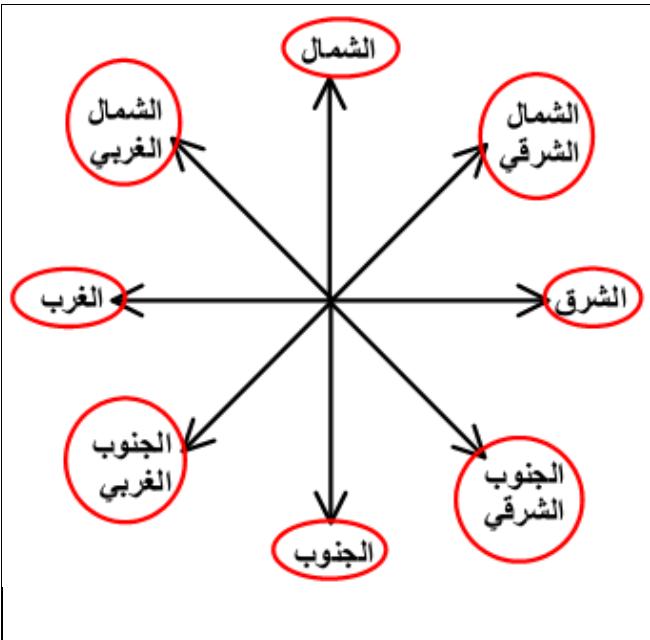
**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي 4: الزوايا**



### وضعية انطلاق:

وقف "أحمد" مستقبلاً الشمال. استدار يميناً بزاوية  $90^\circ$  فصار في اتجاه الشرق، ثم استدار مرة أخرى يميناً بزاوية  $45^\circ$ .

1/ في أي اتجاه هو الآن؟ مع الشرح.

وقف مرة أخرى في اتجاه الشمال.

إذا استدار يميناً بزاوية  $37^\circ$  ثم استدار مرة أخرى يساراً بزاوية  $82^\circ$ .

2/ في أي اتجاه سيكون؟ مع الشرح.

وقف الآن مستقبلاً الجنوب، ثم استدار يميناً بزاوية  $135^\circ$ ، ثم يميناً بزاوية  $90^\circ$ .

3/ في أي اتجاه هو الآن؟ مع الشرح.

وقف مرة أخرى في اتجاه الشمال الغربي، ثم استدار يساراً حتى أصبح متوجهاً نحو الشمال.

4/ ما هو قيس الزاوية التي استدار بها أحمد؟ مع الشرح.

### الحل:

1/ أصبح أحمد في اتجاه الجنوب الشرقي.

$$82^\circ - 37^\circ = 45^\circ$$

الاتجاه الذي سيكون فيه أحمد هو الشمال الغربي.

$$135^\circ = 90^\circ + 45^\circ$$

معناه أن أحمد استدار يميناً بـ  $90^\circ$  ثم بـ  $45^\circ$  ليصبح متوجهاً نحو الشمال الغربي ثم أكمل بـ  $90^\circ$  يميناً ليصبح اتجاهه نحو الشمال الشرقي.

الاتجاه الذي سيكون فيه أحمد هو الشمال الشرقي.

4/

$$90^\circ + 90^\circ + 45^\circ = 315^\circ$$

$$360^\circ - 45^\circ = 315^\circ$$

أو

قيس الزاوية التي استدار بها أحمد هو  $315^\circ$ .

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافق.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي 4: الزوايا**

**الموضوع:** مفهوم الزاوية (مصطلحات و ترميز، تشفير)

- يكتشف الدرجة كوحدة قياس الزوايا

- يتعرف على بعض الترميزات و المصطلحات

**الكفاءة المستهدفة:**

### التقويم

### سير الدرس

المدة

المراحل

**تمهيد 1، 2، 3 ص 182:**

1/ الزاوية  $\widehat{xoy}$  أكبر من الزاوية  $\widehat{yoz}$

[ox] و [oy].

2/ ضلعاً الزاوية  $\widehat{xoy}$  هما (oy) و (ox).

3/ للزاويتين  $\widehat{xoy}$  و  $\widehat{yoz}$  نفس الرأس و ضلع مشترك (oy).

**وضعية تعلمية 1 ص 183:**

2/1 الترتيب التنازلي: (الباب5)<(الباب6)<(الباب1)<(الباب2)<(الباب3)<(الباب4)

رقم الباب	عدد التدريجات
4	1 تدريجات
5	11 تدريجة
6	9 تدريجات

رقم الباب	عدد التدريجات
1	5 تدريجات
2	4 تدريجات
3	تدریجتين

- ما هي الأداة المستعملة لقياس الزوايا؟

- ما هي وحدة قياس الزوايا؟

. 1/ الأعداد المستعملة في تدرج المنقلة هي 0، 10، .....، 180.

ب/ قيس الزاوية القائمة بالدرجات هو  $90^\circ$

ج/ قيس تدريجة واحدة من القالب هو  $10^\circ$ .

رقم الباب	قيس الفتحة
4	$10^\circ$
5	$110^\circ$
6	$90^\circ$

رقم الباب	قيس الفتحة
1	$50^\circ$
2	$40^\circ$
3	$20^\circ$

/2

اسم الزاوية	قيسها
$\widehat{DCB}$	$45^\circ$
$\widehat{JIH}$	$70^\circ$
$\widehat{HGF}$	$120^\circ$
$\widehat{GFJ}$	$20^\circ$

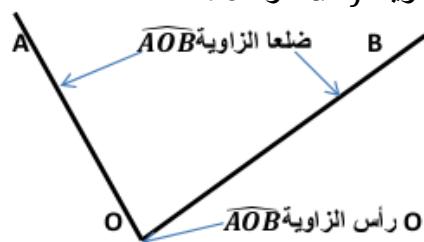
اسم الزاوية	قيسها
$\widehat{CBA}$	$60^\circ$
$\widehat{BAE}$	$90^\circ$
$\widehat{AED}$	$45^\circ$
$\widehat{EDC}$	$30^\circ$

### حصلة:

المنقلة هي الأداة المستعملة لقياس الزوايا.

الدرجة هي وحدة قياس الزوايا و يرمز لها بالرمز  $^\circ$ .

**مثال:** نكتب:  $76^\circ = \widehat{GFJ}$  و نقرأ : قيس الزاوية  $\widehat{GFJ}$  هو  $76^\circ$ .



- نصفا المستقيمين (OA) و (OB) يعنى زاوية نرمز لها بالرمز  $\widehat{BOA}$  أو  $\widehat{AOB}$  و نمثلها كما في الشكل.

- نصفا المستقيمين (OA) و (OB) هما ضلعاً الزاوية و مبدأ هما المشترك O هو رأس الزاوية.

**تمرين 1 و 5 ص 190:**

55

تمهيد

25

وضعية  
علم

15

بناء  
الموارد

15

إعادة  
الاستثمار

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

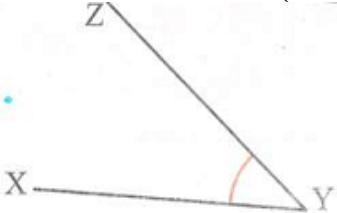
**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي 4:** الزوايا

استعمال المنقلة	<b>الموضوع:</b>
- يتحكم في استعمال المنقلة لقياس زاوية	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	وضعية تعلم	العنوان
د 25	د 20	د 20	د 15
وضعية تعلم	وضعية تعلم	بناء الموارد	إعادة الاستثمار
<p><b>التفوييم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- كم من تدريجة توجد على المنقلة؟</li> <li>- اقترح طريقة استعمال المنقلة لقياس زاوية.</li> </ul>	<p><b>سيـر الدرس</b></p> <p><b>وضعية تعلم 2 ص 184:</b></p> <p>1/ نلاحظ أن الحافة الداخلية للمنقلة تحتوي على تدرجات انطلاقاً من <math>0^\circ</math> إلى <math>180^\circ</math>          أ/ توجد بين ضلعي الزاوية <math>\widehat{xoy}</math> هو <math>48^\circ</math>.          ب/ قيس الزاوية <math>\widehat{oxy}</math> هو <math>48^\circ</math>.</p> <p><b>حصلة:</b>  <b>1/ قيس الزاوية:</b>          المنقلة مدرجة من <math>0</math> درجة (<math>0^\circ</math>) إلى <math>180</math> درجة (<math>180^\circ</math>).  <b>مثال:</b>          قيس الزاوية <math>\widehat{XYZ}</math> في الشكل المقابل هو <math>40^\circ</math>  <math display="block">\widehat{XYZ} = 40^\circ</math></p>  <p><b>2/ كيفية قياس زاوية بالمنقلة:</b>          لقياس زاوية باستعمال منقلة نتبع مايلي:          ♥ نضع مركز المنقلة على رأس الزاوية و التدريجة 0 تطبق على أحد ضلعيها.          ♥ نقرأ تتبع التدرجات انطلاقاً من الصفر 0، 10، 20، ... حتى نصل إلى التدريجة التي تتطبق على الضلع الثاني للزاوية.          ♥ نقرأ عندئذ قيس هذه الزاوية.</p> <p><b>تمرين 8 ص 191:</b></p>	<p><b>حصة:</b>  <b>1/ قيس الزاوية:</b>          المنقلة مدرجة من <math>0</math> درجة (<math>0^\circ</math>) إلى <math>180</math> درجة (<math>180^\circ</math>).  <b>مثال:</b>          قيس الزاوية <math>\widehat{XYZ}</math> في الشكل المقابل هو <math>40^\circ</math>  <math display="block">\widehat{XYZ} = 40^\circ</math></p>	<p><b>حصة:</b>  <b>1/ قيس الزاوية:</b>          المنقلة مدرجة من <math>0</math> درجة (<math>0^\circ</math>) إلى <math>180</math> درجة (<math>180^\circ</math>).  <b>مثال:</b>          قيس الزاوية <math>\widehat{XYZ}</math> في الشكل المقابل هو <math>40^\circ</math>  <math display="block">\widehat{XYZ} = 40^\circ</math></p>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

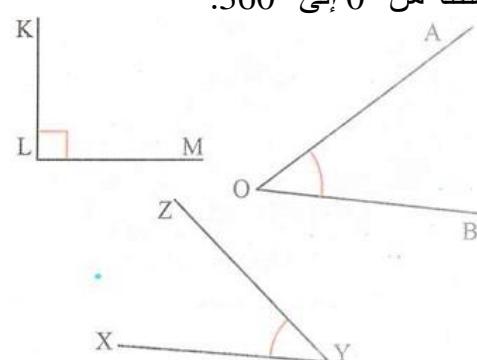
**المقطع التعليمي 4: الزوايا**

**الموضوع:** أخذ قيس زاوية (رسم زاوية قيسها معلوم)

- يرسم زاوية قيسها معلوم

- يقيس زاوية.

**الكفاءة المستهدفة:**

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم
تمهيد	10 د	<p><b>تمهيد:</b> 1/ أرسم زاوية قائمة، ثم قم بتنسيتها.</p>  <p><b>الحل:</b> 1/ رسم زاوية قائمة <math>\widehat{RTV}</math></p>	<p>- ما هي الأداة التي استعملتها لرسم الزاوية؟</p>
وضعية تعلم	20 د	<p><b>وضعية تعلم 3 ص 184:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>القياسات الصحيحة: الحالة 4 (الزاوية <math>\widehat{FGK}</math> قيسها <math>65^\circ</math>)</li> </ul> <p><b>شرح الأخطاء:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الحالة 1: الزاوية <math>\widehat{UTS}</math> : الخطأ، في القراءة من اليسار إلى اليمين لتدريجات الحافة الداخلية. و الصحيح: قراءة التدرجات من اليمين إلى اليسار تصاعدياً أي (<math>66^\circ</math>).</li> <li>الحالة 2: الزاوية <math>\widehat{VZX}</math> : الخطأ هو استعمال تدرجات الحافة الخارجية.</li> <li>و الصحيح هو استعمال الحافة الداخلية من اليمين إلى اليسار أي (<math>57^\circ</math>).</li> <li>الحالة 3: الزاوية <math>\widehat{EGK}</math> : الخطأ، قراءة تدرجات الحافة الداخلية تصاعدياً من اليمين إلى اليسار. و الصحيح هو قراءة تدرجات الحافة الخارجية من اليسار إلى اليمين تصاعدياً أي (<math>70^\circ</math>).</li> </ul> <p><b>حوصلة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقاس الزوايا بالدرجات بواسطة منقلة من <math>0^\circ</math> إلى <math>360^\circ</math>.</li> <li>تشفر الزوايا التي لها نفس القيس بنفس التشفير.</li> <li>نستعمل التشفير للإشارة إلى الزاوية القائمة (قيسها <math>90^\circ</math>).</li> </ul> <p>الزاويتان <math>\widehat{XYZ}</math> و <math>\widehat{BOA}</math> مشفرتان بنفس التشفير معناه لهما نفس القيس أي: <math>\widehat{XYZ} = \widehat{BOA}</math></p> <p>الزاوية <math>\widehat{KLM}</math> قائمة حسب التشفير أي: <math>\widehat{KLM} = 90^\circ</math>.</p>	
بناء الموارد	15 د		
إعادة الاستثمار	15 د	<p><b>تمرين 15 و 17 ص 192 :</b></p>	

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقه.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي 4: الزوايا**

**الموضوع:** تصنيف و مقارنة الزوايا

- يتعرف على أنواع الزوايا الحادة و المنفرجة
- يتحقق من نوع الزاوية استعمال المنقلة

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم										
تمهيد	10 د	<p><b>تمهيد:</b> 4، 5، 6، 7، 8 ص 182:</p> <p>4/ الزوايا التي تبدو متطابقة هي: 3 و 2  5/ الزوايا المرتبة تصاعديا هي: 8، 3، 1.  6/ الزوايا الحادة هي: 2، 6، 9.  7/ الزاوية القائمة هي: الزاوية رقم 1.  8/ الزوايا المنفرجة هي: 10 و 7.</p> <p><b>وضعية تعلم 4 ص 185:</b></p> <p>1/ الزوايا الحادة هي: <math>\widehat{KOM}</math> و <math>\widehat{VWX}</math>  2/ الزوايا المنفرجة هي: <math>\widehat{UQP}</math> و <math>\widehat{TSR}</math>  3/ الزوايا المتساوية في الشكل هي  الزاويتين <math>\widehat{VWX}</math> و <math>\widehat{KOM}</math> لهما نفس القيس أي <math>\widehat{ABC} = \widehat{VWX}</math>  الزاويتين <math>\widehat{UQP}</math> و <math>\widehat{TSR}</math> لهما نفس القيس أي <math>\widehat{ABC} = \widehat{UQP}</math>  الزاويتين <math>\widehat{EFG}</math> و <math>\widehat{ABC}</math> لهما نفس القيس أي <math>\widehat{ABC} = \widehat{EFG}</math></p> <p><b>حوصلة:</b>  تصنف الزوايا حسب قيس كل واحدة:</p>	<p>- كيف قمت بترتيب هذه الزوايا؟</p> <p>- ماهي أنواع الزوايا التي تعرفها؟</p> <p>- كيف تعرفت على الزوايا التي لها نفس القيس؟</p>										
وضعية تعلم	20 د	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ال المستقيمة</th> <th>المنفرجة</th> <th>القائمة</th> <th>الحادة</th> <th>غير ذلك</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>180^\circ</math></td> <td>أكبر من <math>90^\circ</math> أصغر من <math>180^\circ</math></td> <td><math>90^\circ</math></td> <td>محضورة بين <math>90^\circ</math> و <math>0^\circ</math></td> <td>غير ذلك</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>ملاحظة:</b> يمكن إدراج زاويتين للمجموعة السابقة و هما</p> <p>♥ الزاوية المنعدمة قيسها <math>0^\circ</math>.  ♥ الزاوية الكلية قيسها <math>360^\circ</math>.</p> <p><b>تمرين 18 ص 192:</b> يمكن إضافة السؤال</p> <p>- استخرج كل الزوايا الموجودة في الرسم مع ذكر نوع كل واحدة</p>	ال المستقيمة	المنفرجة	القائمة	الحادة	غير ذلك	$180^\circ$	أكبر من $90^\circ$ أصغر من $180^\circ$	$90^\circ$	محضورة بين $90^\circ$ و $0^\circ$	غير ذلك	
ال المستقيمة	المنفرجة	القائمة	الحادة	غير ذلك									
$180^\circ$	أكبر من $90^\circ$ أصغر من $180^\circ$	$90^\circ$	محضورة بين $90^\circ$ و $0^\circ$	غير ذلك									
بناء الموارد	15 د												
إعادة الاستثمار	15 د												

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

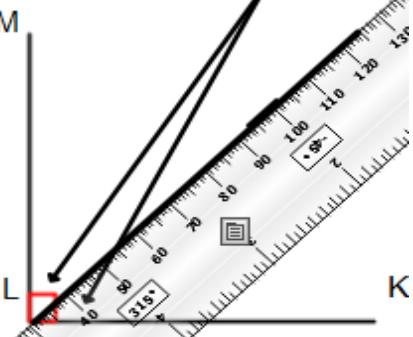
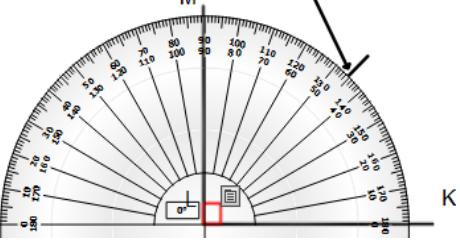
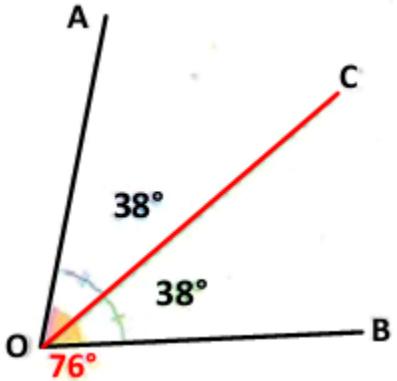
**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة هندسية

**المقطع التعليمي 4:** الزوايا

**الموضوع:** منصف الزاوية

**الكفاءة المستهدفة:** التعرف على منصف الزاوية و إنشاءه بالمنقلة

المراحل	المدة	سير الدرس	التقويم
تمهيد	25	<p><b>وضعية تعلمية 5 ص 185:</b></p> <p>استعمال الورق الشفاف في رسم منصف الزاوية <math>\widehat{ABC}</math></p> <p>1/ باستعمال المنقلة رسم منصفاً لكل من الزاويتين <math>NOP = 90^\circ</math> و <math>KLM = 130^\circ</math>.</p> <p>نحصل على زاويتين قيس كل واحدة منها هو <math>45^\circ</math> درجة . منصف الزاوية هو <math>45^\circ</math> درجة.</p>  	<p>- بعد طي الورق الشفاف ماذا تلاحظ بالنسبة لنصف المستقيمين <math>[BC]</math> و <math>[BA]</math>؟</p> <p>- ما هو منصف زاوية؟</p> <p>- ماهي الطريقة التي اتبعتها لرسم منصف الزاوية <math>?PQR</math></p>
وضعية تعلم	25	<p><b>حوصلة:</b></p> <p>منصف زاوية هو نصف المستقيم الذي يقسمها إلى زاويتين متقابلتين.</p>	<p>منصف زاوية هو نصف المستقيم الذي يقسمها إلى زاويتين متقابلتين.</p>
بناء الموارد	15	<p><b>مثال:</b></p> <p>- قيس الزاوية <math>\widehat{AOB}</math> هو <math>76^\circ</math>.</p> <p>- منصفها نصف المستقيم <math>(OC)</math> يقسمها إلى زاويتين قيس كل منها <math>38^\circ</math>.</p>	
إعادة الاستثمار	15	<p><b>تمرين 34 و 38 ص 194:</b></p>	

المكتسبات القبلية:•  
الكافأة الخاتمية:

- ♥ يحل مشكلات من المادة و من الحياة اليومية بتوظيف الأعداد النسبية.
- ♥ يتعرف على مختلف سياقات استعمال الأعداد النسبية.
- ♥ يعلم نقاط على مستقيم مدرج، في المستوى.
- ♥

# الموضوع:-

- (1) مدخل في الأعداد النسبية
- (2) الأعداد النسبية
- (3) التعليم على مستقيم مدرج
- (4) التعليم في المستوى.

نقد ذاتي	الوسائل البيداغوجية	وثائق التحضير
	<p>السبورة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<p>الكتاب المدرسي</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

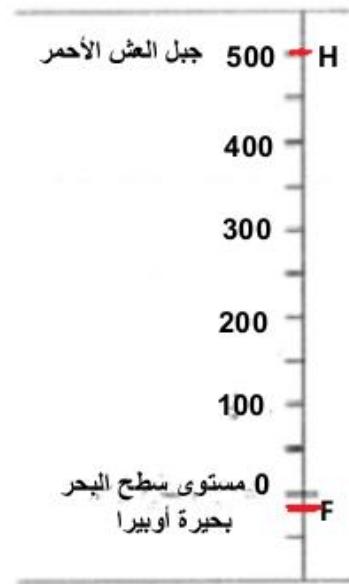
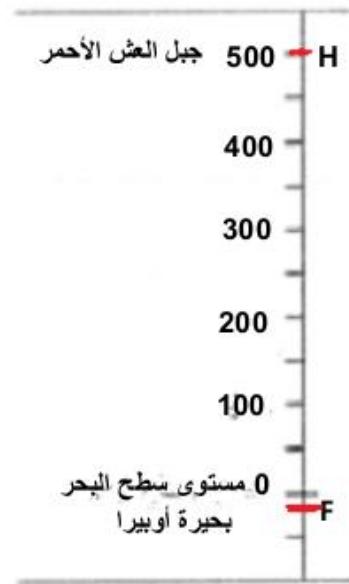
**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الأعداد النسبية

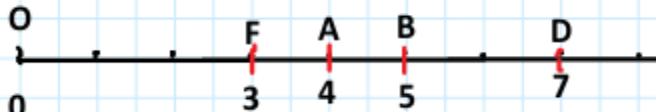
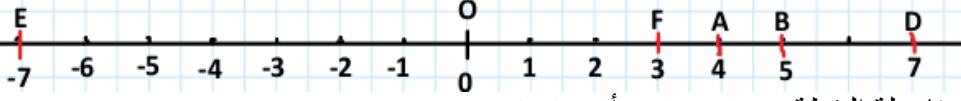
**الموضوع:** مدخل في الأعداد النسبية

**الكفاءة المستهدفة:** إدراج الأعداد النسبية في مختلف السياقات

المراحل	المدة	سيـر الدرس	الكتـويـم
وضعية تعلم	25 د	<p><b>وضعية تعلمية 1 ص 71:</b></p> <p><b>أ/ درجات الحرارة:</b></p> <p>1/ تعين كل مدينة على الخريطة.          2/ المدن التي درجات الحرارة فيها تحت الصفر: تلمسان(-2)، باتنة(-3).          المدن التي درجات الحرارة فيها فوق الصفر: الجزائر، عنابة، تمنراست، قسنطينة، غرداية.          3/ درجة الحرارة في مدينة تizi وزو هي 0          4/ درجتا الحرارة فيما متعاكستان: (تلمسان و غرداية)، (باتنة و تمنراست)</p> <p><b>ب/ فسيفساء زمنية:</b></p>  <p>ج/ في الجغرافيا:</p> <p>/1 0/ نمثل مستوى سطح البحر بالصفر</p>  <p>حوصلة:</p>	<p><b>وضعية تعلمية 1 ص 71:</b></p> <p><b>أ/ درجات الحرارة:</b></p> <p>1/ تعين كل مدينة على الخريطة.          2/ المدن التي درجات الحرارة فيها تحت الصفر: تلمسان(-2)، باتنة(-3).          المدن التي درجات الحرارة فيها فوق الصفر: الجزائر، عنابة، تمنراست، قسنطينة، غرداية.          3/ درجة الحرارة في مدينة تizi وزو هي 0          4/ درجتا الحرارة فيما متعاكستان: (تلمسان و غرداية)، (باتنة و تمنراست)</p> <p><b>ب/ فسيفساء زمنية:</b></p>  <p>ج/ في الجغرافيا:</p> <p>/1 0/ نمثل مستوى سطح البحر بالصفر</p>  <p>حوصلة:</p>
بناء الموارد	15 د		
اعادة الاستثمار	15 د		

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي. <b>المستوى:</b> أولى متوسط <b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.	<b>الميدان:</b> أنشطة عددية <b>المقطع التعليمي:</b> الأعداد النسبية
---	--

الموضوع:	الأعداد النسبية
<b>الكفاءة المستهدفة:</b>	- إدراج الأعداد النسبية في سياق مدرسي - مفهوم العدد النسبي.

المراحل	المدة	التدوين	الأنشطة
وضعية تعلم	30 د	<p><b>وضعية تعلمية 1 ص 72:</b> - في الرياضيات:</p>  <p>(أ) فاصلة النقطة F هي 3 أي: F(3)    (ج) نلاحظ أن نصف المستقيم غير كاف لتعيين النقطة E.    - نقوم بتمديد نصف المستقيم من جهة اليسار مع تدريجه باختيار السنتمتر كوحدة     . فاصلة النقطة E هي 7 أي: E(-7).    (أ) لا يمكن أن تكون درجة الحرارة في الصباح <math>4^{\circ}</math> أو <math>0^{\circ}</math>.    لأن: إذا كانت في الصباح <math>4^{\circ}</math> بعد الزيادة ب <math>7^{\circ}</math> تصبح <math>11^{\circ}</math>.    إذا كانت في الصباح <math>0^{\circ}</math> بعد الزيادة ب <math>7^{\circ}</math> تصبح <math>7^{\circ}</math>.    ب/ ملأ الفراغات:  <math>6+(-2)=4</math> ; <math>37+0=37</math> ; <math>194+57=251</math> ; <math>28+57=85</math> ; <math>7+4=11</math>  <b>حوصلة:</b>  <b>الأعداد النسبية:</b>    تتشكل الأعداد النسبية من أعداد موجبة و أعداد سالبة.    يكون العدد السالب مسبوقا دائمًا بإشارة - ، و هو أصغر من الصفر.    يكون العدد الموجب مسبوقا دائمًا بإشارة + أو غير مسبوق بإشارة ، و هو أكبر من الصفر.  <b>أمثلة:</b>    • كل من الأعداد: 9 ؛ 3 ؛ -5 ؛ 7 ؛ 1,7 ؛ -6,8 ؛ 60 هي أعداد نسبية.    من بين الأعداد النسبية السابقة توجد أربعة أعداد موجبة و هي: 9 ؛ 3 ؛ 1,7 ؛ 60.    و يوجد أيضًا عدوان سالبان هما: -5 ؛ -6,8 .  <b>ملاحظات:</b>    ⚫ العدد 0 هو العدد الوحيد الذي يكون سالباً و موجباً في آن واحد.    ⚫ الأعداد النسبية التي هي صحيحة تسمى الأعداد الصحيحة النسبية.    ⚫ يمكن الإستغناء عن كتابة الرمز + في كتابة الأعداد النسبية الموجبة (الحاسبة لا تظهره).</p>	بناء الموارد
اعادة الاستثمار	15 د	<p><b>تمرين 6، 7 ص 78:</b>  <b>تمرين 13، 14 ص 79:</b></p>	<p><b>تمرين 6، 7 ص 78:</b>  <b>تمرين 13، 14 ص 79:</b></p>

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

## المقطع التعليمي: الأعداد النسبية

الموضوع:	التعليم على مستقيم مدرج
الكفاءة المستهدفة:	- يعلم نقاط على مستقيم مدرج و يستخرج فاصلة نقطة - يتعرف على: مستقيم مدرج، المسافة إلى الصفر، العددان النسبيان المتعاكسان.

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

**الميدان:** أنشطة عددية

**المقطع التعليمي:** الأعداد النسبية

الموضوع:	التعليم في المستوى
الكفاءة المستهدفة:	يعلم نقاط في المستوى (المعلم المتعامد للمستوى، إحداثيا نقطة(الفاصلة و الترتيب))

المراحل	المدة	السيـر الدرس	التفـيـم
وضعية تعلمية	25 د	<p><b>وضعية تعلمية 3 ص 73:</b></p> <p>1/ معلومات مصطفى غير كافية لتعليم مدينة غردية لأن الترتيب غير موجود.</p> <p>2/ معلومات أمين و سيلين كافية لكن إجابة أمين أدق من إجابة سيلين.</p> <p>3/ لتعليم نقطة في معلم يلزمـانـا عددين.</p> <p>- العدد الأول يسمـى فاصلـة - العدد الثاني يسمـى ترتـيب</p> <p>إحداثيا مدينة سطيف هـما أو لا +2 ثم +5.</p> <p>إحداثيا مدينة وهران هـما أو لا -1 ثم +5.</p> <p>إحداثيا مدينة تمنراست هـما أو لا +1,5 ثم -2,8.</p> <p><b>حصلـة:</b></p>	<p>- ماذا تمثل النقطة ؟S</p> <p>- ما هـما إحداثـيـة نـقـطـة S</p>
بناء الموارـد	15 د	<p><b>1/ المعلم المتعامد للمستوى</b></p> <p>المعلم المتعامد للمستوى يتـشكـلـ من مستقيمين مـدرـجـينـ، مـتعـامـدـينـ و لهـما نفس المبدأـ.</p> <p>المحور الأفـقيـ يـسمـى محـورـ الفـاـصـلـ</p> <p>المحـورـ العـمـوـدـيـ يـسمـى محـورـ التـرـتـيبـ</p>	
اعادة الاستثمار	15 د	<p><b>2/ قراءـةـ إـحداثـيـ نـقـطـةـ</b></p> <p>لقراءـةـ إـحداثـيـ النـقـطـةـ Mـ علىـ الشـكـلـ، نـرـسـ المـوازـيـنـ لـلـمـحـورـيـنـ وـ المـارـيـنـ بـالـنـقـطـةـ Mـ.</p> <p>نـقـرـأـ أـوـلاـ الفـاـصـلـ -3ـ ؛ ثـمـ التـرـتـيبـ +2ـ.</p> <p>وـ نـكـتـبـ: M(-3; +2).</p> <p>وـ نـقـرـأـ: النـقـطـةـ Mـ إـحداثـيـاهـاـ هـمـاـ -3ـ وـ 2ـ.</p>	
		<p><b>3/ إـحداثـيـ نـقـطـةـ</b></p> <p>في معلم للمستوى يمكن تعليم كل نقطـةـ بـعـدـيـنـ هـمـاـ إـحداثـيـ النـقـطـةـ.</p> <p>الـعـدـدـ الأولـ الـذـيـ نـقـرـأـ عـلـىـ مـحـورـ الفـاـصـلـ يـسمـىـ فـاـصـلـةـ النـقـطـةـ.</p> <p>الـعـدـدـ الثـانـيـ الـذـيـ نـقـرـأـ عـلـىـ مـحـورـ التـرـتـيبـ يـسمـىـ تـرـتـيبـ النـقـطـةـ.</p>	<p><b>مثال:</b></p> <p>نـقـرـأـ عـلـىـ الـبـيـانـ: إـحداثـيـ النـقـطـةـ Mـ هـمـاـ -3ـ وـ +2ـ ؛ وـ نـكـتـبـ: M(-3; +2).</p> <p>حيـثـ:</p> <p>M(-3 ; +2)</p> <p>الـفـاـصـلـ</p> <p>الـتـرـتـيبـ</p>

تمارين 16، 17، 18، 19، 20، 21 ص 79:

المكتسبات القبلية:

- رسم نظير شكل باستعمال ورقة مرصوفة أو ورقة شفافة.

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات تتعلق بالأشكال الهندسية (وصف، تمثيل، نقل، حساب مساحة، محيط...) و إنشائها باستعمال أدوات هندسية و خواص التناظر المحوري.
- ♥ يتعرف على أشكال متناظرة و رسم محور أو محاور تناظر لها.
- ♥ ينشئ نظير كل من: نقطة، مستقيم، قطعة مستقيم، دائرة، شكل بسيط.
- ♥ يتعرف على خواص التناظر المحوري.

# الموضوع:

- (1) التعرف على أشكال متناظرة بالنسبة إلى مستقيم
- (2) نظير شكل (خواص التناظر المحوري)
- (3) نظيرة نقطة، قطعة مستقيم، مستقيم بالنسبة إلى مستقيم
- (4) نظيرة دائرة بالنسبة إلى مستقيم
- (5) محور قطعة مستقيم
- (6) محاور تناظر أشكال مألوفة.

نقد ذاتي	الوسائل البيداعوجية	وثائق التحضير
	<p>السبورة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافق</li> <li>•</li> </ul>

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

## المقطع التعليمي: التناظر المحوري

الموضوع:	الكلمة المستهدفة:
<p>التعرف على أشكال متاظرة بالنسبة إلى مستقيم</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتعرف على شكلين متاظرين بالنسبة إلى مستقيم.</li> <li>- يتعرف على أشكال تقبل محور أو محاور تنازلي.</li> </ul>	<p>الكلمة المستهدفة:</p>

المراحل	المدة	سير الدرس	النحو																				
تمهيد	5د	<p><b>تمهيد 1، 2، 3، 4 ص 200:</b></p> <p>1/ المستقيمان المتعامدان هما: مستقيمان متقاطعان و يشكلان زاوية قائمة.      2/ <math>AMB = MA</math> حيث مثلث <math>AMB</math> متساوي الساقين.      3/ قطر المعيين: متعامدان.      4/ للمرربع: الاجابتين 2 و 3 صحيحتين.</p> <p><b>وضعية تعلمية 1 ص 201:</b></p> <p>أ/ 1/ الشكلان غير متوازان.      2/ الشكلان متوازان.</p> <p>ب/ 3/ الشكلان متوازان.      4/ الشكلان متوازان.</p>																					
وضعية تعلم	25د	<p>- ماذا نقصد بشكلان متوازان بالنسبة إلى مستقيم؟</p> <p>- كيف تعرفت على الأشكال المتوازنة؟</p> <p>- كيف نسمي المستقيم (d) في كل حالة؟</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>لا يقبل أي محور</td><td>يقبل أربع محاور (4)</td><td>لا يقبل أي محور</td><td>يقبل محور واحد (1)</td><td>يقبل محور واحد (1)</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>لا يقبل أي محور</td><td>يقبل محورين (2)</td><td>يقبل محور واحد (1)</td><td>يقبل محور واحد (1)</td><td>يقبل أربع محاور (4)</td></tr> </tbody> </table>						لا يقبل أي محور	يقبل أربع محاور (4)	لا يقبل أي محور	يقبل محور واحد (1)	يقبل محور واحد (1)						لا يقبل أي محور	يقبل محورين (2)	يقبل محور واحد (1)	يقبل محور واحد (1)	يقبل أربع محاور (4)	
لا يقبل أي محور	يقبل أربع محاور (4)	لا يقبل أي محور	يقبل محور واحد (1)	يقبل محور واحد (1)																			
لا يقبل أي محور	يقبل محورين (2)	يقبل محور واحد (1)	يقبل محور واحد (1)	يقبل أربع محاور (4)																			
بناء الموارد	15د	<p><b>وصلة: الأشكال المتوازنة:</b></p> <p>إذا تطابق شكلان باستخدام الطي حول مستقيم، نقول أنهما متوازنان بالنسبة إلى هذا المستقيم؛ و يسمى محور تناول.</p> <p><b>مثال 1:</b> </p> <p><b>مثال 2:</b> </p> <p>الشكلان (<math>F</math>) و (<math>F'</math>) متوازنان بالنسبة إلى المستقيم (<math>\Delta</math>).      الشكلان (1) و (2) غير متوازنان بالنسبة إلى المستقيم (<math>\Delta</math>).      ملاحظة: التناول المحوري يسمى أيضاً التناول العمودي بالنسبة إلى مستقيم.</p> <p><b>تمرين 1 و 2 ص 208:</b></p>	إعادة الاستئناف																				

المؤسسة: مصطفى غازي.

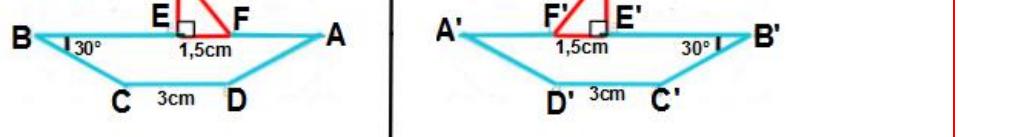
## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

المقطع التعليمي: التناظر المحوري

الموضوع:	الغاية المستهدفة:
<p><b>نظير شكل (خواص التناظر المحوري)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يرسم نظير شكل باستعمال الورق الشفاف</li> <li>- يتعرف على خواص التناظر المحوري و العمل بها.</li> </ul>	<p><b>الغاية المستهدفة:</b></p>

المراحل	المنهاج	المدة
تمهيد:	<p>- نظيرة قطعة مستقيم هي قطعة مستقيم تقايسها</p> <p><b>وضعية تعلمية 2 ص 201:</b></p>	5د
- ما هي نظيرة قطعة مستقيم بالنسبة إلى مستقيم؟		1/أ/ب/
- ما هو نظير المثلث EGF بالنسبة إلى المستقيم (d)؟ ما هو نوعه؟	<p>ج/ الشكل المتحصل عليه هو زورق يطابق الزورق الأول</p> <p>الاستنتاج: نستنتج أن الشكلين متناظران بالنسبة إلى المستقيم (d).</p> <p>- التناظر بالنسبة إلى مستقيم يحفظ الأشكال.</p>	25د
- ماذا تستنتج؟	<p>- الشكلان (R) و (') متناظران بالنسبة إلى المستقيم (d).</p> <p>- نسمي المستقيم (d) محور تنازد.</p>	
. 2/ أ/ - القطعة [C'D'] طولها 3cm و القطعة [E'F'] طولها 1,5cm .	<p>- الزاوية <math>C'B'D'</math> قيسها <math>30^\circ</math>.</p> <p>- النقاط 'A'; 'E'; 'F'; 'B' استقامية.</p>	
ب/ نظيرة قطعة مستقيم بالنسبة إلى مستقيم هي قطعة مستقيم لها نفس الطول، زاوية بالنسبة إلى مستقيم هي زاوية لها نفس القيس، نظائر نقاط في استقامية هي نقاط استقامية، مساحة الشكل (R) تساوي مساحة الشكل (').		
حوصلة:	<p>التناول المحوري يحفظ الأطوال و أقياس الزوايا و المساحات و الاستقامية.</p>	بناء الموارد 15د
تمرين 1 و 4 ص 212:		إعادة الاستثمار 15د

## المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

المقطع التعليمي: التناظر المحوري

الموضوع:	الغاية المستهدفة:
<p>نظيرة: نقطة، قطعة مستقيم، مستقيم بالنسبة إلى مستقيم</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يعرّف نظيرة نقطة بالنسبة إلى مستقيم و ينشئها.</li> <li>- ينشئ نظيرة قطعة مستقيم، مستقيم بالنسبة إلى مستقيم.</li> </ul>

المراحل	المدة	وضعية تعلم	سير الدرس	العنوان
30د	وضعية تعلمية 3 ص 202:	ما هي نظيرة نقطه A بالنسبة إلى المستقيم (d)؟	نقطة A هي نظيرة النقطة B بالنسبة إلى المستقيم (d) و النقطة B هي أيضا نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (d). إذا كانت النقطة A نظيرة النقطة B بالنسبة إلى المستقيم (d) فإن المستقيم (d) عمودي على حامل القطعة [AB] في منتصفها.	الخط المستقيم (d)
15/4	النقطة A نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (d).	كل نقطة تتنتمي إلى محور التنازد (d) هي نظيرة نفسها.	النقطة E نظيرة نفسها بالنسبة إلى المستقيم (d). و النقطة F نظيرة F بالنسبة إلى المستقيم (d). [EF] نظيرة [E'F'] بالنسبة إلى (d).	النقطة A نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (d).
15د	النقطة M نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d) حيث: [MM'] محور لقطعة [K'M']. K هي نظيرة نفسها بالنسبة إلى المستقيم (d). نظير المستقيم (EF) بالنسبة إلى المستقيم (d) هو المستقيم (E'F'). نظيرة قطعة مستقيم [EF] بالنسبة إلى المستقيم (d) هي قطعة مستقيم [E'F']. نظير نصف المستقيم (EF) بالنسبة إلى المستقيم (d) هو نصف المستقيم (E'F').	ما هو نظير نصف مستقيم بالنسبة إلى المستقيم (d)؟ ما هي نظيرة النقطة E في كل من الحالتين 1 أو 3؟ ما هي الطريقة التي اتبعتها لرسم النظائر؟	نقطة M نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d) حيث: نقطة K نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة M' نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة E نظيرة النقطة E بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة F نظيرة النقطة F بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة Z نظيرة النقطة Z بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة F' نظيرة النقطة F' بالنسبة إلى المستقيم (d).	بناء الموارد
15د	ملاحظة:	كل نقطة من محور التنازد هي نظيرة نفسها. محور قطعة مستقيم هو المستقيم العمودي على هذه القطعة في منتصفها.	النقطة M نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d) حيث: نقطة K نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة M' نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة E نظيرة النقطة E بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة F نظيرة النقطة F بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة Z نظيرة النقطة Z بالنسبة إلى المستقيم (d). نقطة F' نظيرة النقطة F' بالنسبة إلى المستقيم (d).	إعادة الاستئناف

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: أنشطة عدديّة

## المقطع التعليمي: التناظر المحوري

الموضوع:	نظيرة دائرة بالنسبة إلى مستقيم
الكفاءة المستهدفة:	-

المراحل	المنهاج	المدة				
تمهيد	تمهيد 5، 6 ص 200: 5/ العلمان الأخضر والأحمر متاظران بالنسبة إلى المستقيم (d): الحالتين 1 و 3.	25د				
	<table border="1" data-bbox="311 786 1300 831"> <tr> <td data-bbox="311 786 557 831">ما هي نظيرة [AP] بالنسبة إلى المستقيم (d)?</td> <td data-bbox="557 786 805 831">3/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للشكل.</td> <td data-bbox="805 786 1051 831">2/ المستقيم (d) محور تناظر للشكل.</td> <td data-bbox="1051 786 1300 831">1/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للمستطيل.</td> </tr> </table>	ما هي نظيرة [AP] بالنسبة إلى المستقيم (d)?	3/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للشكل.	2/ المستقيم (d) محور تناظر للشكل.	1/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للمستطيل.	/6
ما هي نظيرة [AP] بالنسبة إلى المستقيم (d)?	3/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للشكل.	2/ المستقيم (d) محور تناظر للشكل.	1/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للمستطيل.			
	وضعية تعلمية 4 ص 202:	25د				
	<p>- قارن بين <math>[AP]</math> و <math>[A'P']</math>؟ ماذا تلاحظ؟</p> <p>- ما هي نظيرة دائرة بالنسبة إلى المستقيم (d)?</p>					
	<p>4/ نعم الدائرتين متاظرتين بالنسبة إلى المستقيم (d).</p>	/1				
	<p>5/ نظيرة دائرة بالنسبة إلى مستقيم (d) هي دائرة حيث مركزاها متاظران بالنسبة إلى المستقيم (d) وللدائرتين نفس نصف القطر.</p>	/2				
		/3				

## المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

## المقطع التعليمي: التأثر المحوري

الموضوع:	محور قطعة مستقيم
الكفاءة المستهدفة:	- يميز نقاط محور قطعة مستقيم

## المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

## **المقطع التعليمي: التأثر المحوري**

الموضوع:	محاور تناظر أشكال مألوفة
الكفاءة المستهدفة:	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يعين محاور تناظر بعض المضلعات المألوفة.</li> <li>- يعين محور تناظر زاوية معلومة.</li> </ul>

المراحل	وضعية تعلم	المدة
النحوين	سيـر الدرس	وضعية تعلمية 6 ص 203:
25د	/2 /1	ـ ذكر الأشكال التي لا تقبل محاور تناظر.
ـ ما هي الأشكال التي تقبل محاور تناظر؟		ـ لا يقبل أي محور تناظر.
ـ ما هو عدد هذه المحاور؟		ـ لا يقبل أي محور تناظر.
ـ حوصلة:	ـ محور قاعدة مثلث متساوي الساقين هو محور تناظر هذا المثلث و هو أيضا منصف زاوية رأسه الأساسي.	ـ محور أي ضلع في مثلث متقارن الأضلاع هو محور تناظر له.
ـ منصف زاوية هو المستقيم الذي يقسم هذه الزاوية إلى زاويتين لهما نفس القيس.	ـ منصف زاوية هو محور تناظر هذه الزاوية.	ـ للمستطيل محورا تناظر هما محورا ضلعين متتاليين و للمربع أربعة محاور تناظر و هي حامل القطرتين و محورا ضلعين متتاليين.
ـ للمنعى محورا تناظر هما حامل القطرتين.		ـ للمنعى محورا تناظر هما حامل القطرتين.
ـ (1) محور تناظر زاوية:	ـ منصف زاوية هو المستقيم الذي يقسم هذه الزاوية إلى زاويتين لهما نفس القيس.	ـ منصف زاوية هو محور تناظر هذه الزاوية.
ـ (2) محاور تناظر مثلث:	ـ محور قاعدة مثلث متساوي الساقين هو محور تناظر هذا المثلث و هو أيضا منصف زاوية رأسه الأساسي.	ـ محور أي ضلع في مثلث متقارن الأضلاع هو محور تناظر له.
ـ (3) محاور تناظر رباعي:	ـ للمستطيل محورا تناظر هما محورا ضلعين متتاليين.	ـ للمربع أربعة محاور تناظر و هي حامل القطرتين و محورا ضلعين متتاليين.
ـ للمنعى محورا تناظر هما حامل القطرتين.		ـ للمنعى محورا تناظر هما حامل القطرتين.
ـ تمرين 4 ص 212:		ـ إعادة الاستثمار

المكتسبات القبلية:

- الحساب على الأعداد العشرية.

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات من الحياة اليومية بتوظيف الحساب الحرفى.
- ♥ إيجاد العدد الناقص في مساواة من الشكل :
$$a+...=b ; a-...=b ; a\times...=b$$
- ♥ تطبيق قاعدة حرفية لحل وضعيات بسيطة.
- ♥

# الموضوع:

- (1) العبارة الحرفية (اصطلاحات)
- (2) تطبيق قاعدة حرفية
- (3) البحث عن العدد الناقص.

نقد ذاتي	الوسائل البيداعوجية	وثائق التحضير
	<u>السبورة</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقة</li> <li>•</li> </ul>

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

## المقطع التعليمي: الحساب الحرفى

العبارة الحرفية (اصطلاحات)	الموضوع:
- يستخرج عبارات حرفية	الكفاءة المستهدفة:

المراحل	المدة	سيـر الدرس	النـقـوـيـم																						
تمهيد	5د	تمهيد 4 ص 86: 4/ محيط مستطيل بعده a و b هو: $a+b+a+b = 2(a+b)$ أو $a+b+a+b = 2(a+b)$ .	- ماهي العلامة الموجدة بين 3 و x؟																						
وضعية تعلم	25د	وضعية تعلمية 3، 4 ص 88: أ/ نعم الطول AB يعبر عنه ب $3x+5$ . ب/ الطول MN يعبر عنه ب $10-x$ . ج/ محيط الشكل يعبر عنه ب $2x+17$ .																							
حساب على الهاتف	30د	حساب على الهاتف: حساب مجموع الأعداد $2x+3$ حيث x عدد طبيعي $3 < x < 4$ .																							
		<table border="1"> <tr> <td>العدد هو 4</td><td>العدد هو 3</td><td>العدد هو 2</td><td>العدد هو 1</td></tr> <tr> <td>ضعفه هو 8</td><td>ضعفه هو 6</td><td>ضعفه هو 4</td><td>ضعفه هو 2</td></tr> <tr> <td>بعد إضافة 3: 11</td><td>بعد إضافة 3: 9</td><td>بعد إضافة 3: 7</td><td>بعد إضافة 3: 5</td></tr> </table> <p>العبارة الحرفية التي تترجم البرنامج هي: <math>3x+2</math>.</p> <table border="1"> <tr> <td>10</td><td>31</td><td>10</td><td>70</td></tr> <tr> <td>x</td><td><math>3x+1</math></td><td>x</td><td><math>7x</math></td></tr> </table>	العدد هو 4	العدد هو 3	العدد هو 2	العدد هو 1	ضعفه هو 8	ضعفه هو 6	ضعفه هو 4	ضعفه هو 2	بعد إضافة 3: 11	بعد إضافة 3: 9	بعد إضافة 3: 7	بعد إضافة 3: 5	10	31	10	70	x	$3x+1$	x	$7x$			
العدد هو 4	العدد هو 3	العدد هو 2	العدد هو 1																						
ضعفه هو 8	ضعفه هو 6	ضعفه هو 4	ضعفه هو 2																						
بعد إضافة 3: 11	بعد إضافة 3: 9	بعد إضافة 3: 7	بعد إضافة 3: 5																						
10	31	10	70																						
x	$3x+1$	x	$7x$																						
بناء الموارد	15د	<table border="1"> <thead> <tr> <th>العبارة الحرفية</th> <th>التعبير</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>a+b</math></td> <td>مجموع a و b</td></tr> <tr> <td><math>a \times b</math></td> <td>جاء a و b</td></tr> <tr> <td><math>\frac{a}{b}</math> مع <math>b \neq 0</math></td> <td>حاصل قسمة a على b</td></tr> <tr> <td><math>\frac{a}{2}</math></td> <td>نصف a</td></tr> <tr> <td><math>\frac{a}{3}</math></td> <td>ثلث a</td></tr> <tr> <td><math>2x</math></td> <td>ضعف a</td></tr> </tbody> </table> <p><b>حوصلة:</b> تعريف: العبارة الحرفية هي عبارة يكون فيها عدد أو عدة أعداد معينة بحروف.</p> <p><b>اصطلاحات:</b> يمكن أن نستغني عن كتابة الإشارة <math>\times</math> بين حرفين، بين عدد و حرف أو أمام قوس.</p> <p><b>مثال:</b></p> <table border="1"> <tr> <td><math>3 \times (x+2)</math></td> <td><math>2 \times x</math></td> <td><math>a \times b</math></td> <td>الكتابة</td> </tr> <tr> <td><math>3(x+2)</math></td> <td><math>2x</math></td> <td><math>ab</math></td> <td>و تكتب أيضا</td> </tr> </table>	العبارة الحرفية	التعبير	$a+b$	مجموع a و b	$a \times b$	جاء a و b	$\frac{a}{b}$ مع $b \neq 0$	حاصل قسمة a على b	$\frac{a}{2}$	نصف a	$\frac{a}{3}$	ثلث a	$2x$	ضعف a	$3 \times (x+2)$	$2 \times x$	$a \times b$	الكتابة	$3(x+2)$	$2x$	$ab$	و تكتب أيضا	
العبارة الحرفية	التعبير																								
$a+b$	مجموع a و b																								
$a \times b$	جاء a و b																								
$\frac{a}{b}$ مع $b \neq 0$	حاصل قسمة a على b																								
$\frac{a}{2}$	نصف a																								
$\frac{a}{3}$	ثلث a																								
$2x$	ضعف a																								
$3 \times (x+2)$	$2 \times x$	$a \times b$	الكتابة																						
$3(x+2)$	$2x$	$ab$	و تكتب أيضا																						
اعادة الاستثمار	15د	تمرين 1، 2، 3، 7 ص 92:																							

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي.	<b>الميدان:</b> أنشطة عددية
<b>المستوى:</b> أولى متوسطة	<b>المقطع التعليمي:</b> الحساب الحرفـي
<b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.	

<b>الموضوع:</b> تطبيق عبارة (قاعدة) حرفـية	
- استبدال حروف بأعداد	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحـل	المدة	العنـوان	الـمـوـاد	الـمـوـاد	الـمـوـاد	الـمـوـاد
تمهـيد	10 د	تمهـيد 6 ص 86:	مساحة المستطيل هي : $A=a \times b$	مساحة المستطيل هي : $A=a \times b$	مساحة المستطيل هي : $A=a \times b$	مساحة المستطيل هي : $A=a \times b$
وضـعـيـة تـعـلـم	20 د	6 / مساحة مستطيل عرضه 5,3cm و طوله 7,4cm هي $39,22cm^2$	وضعـيـة تـعـلـم 3 ص 87:	وضعـيـة تـعـلـم 3 ص 87:	وضعـيـة تـعـلـم 3 ص 87:	وضعـيـة تـعـلـم 3 ص 87:
بنـاء المـوـارد	15 د	تـكـيف نـاقـص	$I = \frac{(95 + 140 + 120 - 200)}{10} = 15,5$	c 120 140 95 سمير	b 130 80 أمين	a 85 95 10 = 9,5
إـعادـة إـسـتـثـمـار	15 د	تـكـيف جـيد	$I = \frac{(65 + 110 + 70 - 200)}{10} = 4,5$	c 70 110 65 سيـلين	b 130 80 أمين	a 85 95 10 = 9,5
		<b>حـوـصـلـة:</b>				
		- القاعدة الحرفـية هي مساواة تسمح بحساب مقدار بمعرفة مقادير أخرى.				
		- نعني بـتطبيق قـاعدة لـحساب مـقدار ، تعـويـض المقـادـير المـعـلـومـة بـأـعـدـاد ثـم إـجـراـء الحـسـابـات.				
		<b>مـثـال:</b>				
		- لـحساب مـحيـط مـسـطـطـيل P طـولـه a و عـرـضـه b .				
		- نـسـتـعـمـل القـاعـدة : $P=2(a+b)$ .				
		- أـحـسـب مـحـيـط مـسـطـطـيل مـن أـجـل a=6cm و b=2cm				
		$P=2(6+2)$				
		$P=2 \times 8$				
		$P=16cm$				
		مـحـيـط المـسـطـطـيل هو : 16cm				

المؤسسة: مصطفى غازي.

الميدان: أنشطة عددية

المستوى: أولى متوسطة

المقطع التعليمي: الحساب الحرفي

الوسائل: الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

تمرين 4، 5، 6 ص 92

/4

x	0,5	2
$A = x + 15 - \frac{x}{2}$	$A = 0,5 + 15 - \frac{0,5}{2}$ $A = 15,5 - 0,25$ $A = 15,25$	$A = 2 + 15 - \frac{2}{2}$ $A = 17 - 1$ $A = 16$

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي. <b>المستوى:</b> أولى متوسط <b>الوسائل:</b> الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.	<b>الميدان:</b> أنشطة عدديـة <b>المقطع التعليمي:</b> الحساب الحرفـي
--	--

<b>الموضوع:</b> <b>البحث عن العدد الناقص</b>  <b>الكفاءة المستهدفة:</b> <b>إيجاد العدد الناقص في مساواة من الشكل :</b> $a+...=b ; a-...=b ; a\times...=b$
--

المرحلـة	المدة	سيـر الدرس	الكتـويـم
تمهـيد	10 د	<b>تمهـيد 1، 2، 3 ص 86:</b> 1/ عند الدخول نجد : 19 و يمكن حسابه بالعملية : 104 - 85 2/ عندما نختار 10 نجد: 21 أي : $(10 \times 2) + 1$ 3/ العدد 54 مضاعف لـ 2 لأن رقم أحده 4 يقبل القسمة على 2 العدد 54 مضاعف لـ 3 لأن مجموع أرقامه يقبل القسمة على 3. <b>وضعـية تعلـيمـية 1 ص 87:</b> /1	كيف يمكن إيجاد العدد المطلوب في الحالتين 1 و 2؟  كيف نسمـي كل مساواة؟  كيف نسمـي كل من العـدـيين 6 و 45
وضـعـية تعلـيمـة	20 د	<b>C وضعـية 1:</b> ترـفق بـالـمسـاـواـة 2 أي: $(9 \times \square) = 54$ <b>C وضعـية 2:</b> ترـفق بـالـمسـاـواـة 1 أي: $(54 - \square) = 9$ <b>C وضعـية 3:</b> ترـفق بـالـمسـاـواـة 3 أي: $(\square + 9) = 54$  /2	<b>C وضعـية 1:</b> عملية قـسـمة أي: $(\square) = 54 \div 9 = 6$ <b>C وضعـية 2:</b> عملية طـرـح أي: $(\square) = 54 - 9 = 45$ <b>C وضعـية 3:</b> عملية طـرـح أي: $(\square) = 54 - 9 = 45$
بنـاء المـوارـد	15 د	<b>حوـصـلة:</b> - حلـ معـادـلـة منـ الشـكـل $a + \square = b$ معـناـه إيجـادـ العـدـد الـذـي نـضـيفـه إـلـىـ العـدـد $a$ للـحـصـولـ عـلـىـ العـدـد $b$ . - حلـ معـادـلـة منـ الشـكـل $a - \square = b$ معـناـه إيجـادـ العـدـد الـذـي نـطـرـحـهـ مـنـ العـدـد $a$ للـحـصـولـ عـلـىـ العـدـد $b$ . - حلـ معـادـلـة منـ الشـكـل $a \times \square = b$ معـناـه إيجـادـ العـدـد الـذـي نـصـرـبـهـ فـيـ العـدـد $a$ للـحـصـولـ عـلـىـ العـدـد $b$ . <b>مـثال:</b> 15 - $\square = 7,2$ المعـادـلـة $\square + 12,6 = 20$ المعـادـلـة $8 \times \square = 18,4$ $\square = 15 - 7,2$ حلـ المعـادـلـة $\square = 20 - 12,6$ حلـ المعـادـلـة $\square = 18,4 \div 8$ $\square = 7,8$ أي $\square = 7,4$ أي $\square = 2,3$ $15 - 7,8 = 7,2$ التـحـقـق $7,4 + 12,6 = 20$ التـحـقـق $8 \times 2,3 = 18,4$	حلـ معـادـلـة $\square = 18,4 \div 8$ أي $\square = 2,3$ التـحـقـق $8 \times 2,3 = 18,4$
اعـادـة الاستـثـمار	15 د	<b>تمـرين 15، 16 ص 93:</b>	

المكتسبات القبلية:

- الحساب على الاعداد الطبيعية و العشرية.
- الرجوع إلى الوحدة
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات من المادة و من الحياة اليومية مرتبطة بالتناسبية و تطبيقاتها.
- ♥ يترجم نص إلى جدول منظم
- ♥ يتعرف على مختلف طرق ملأ جدول تناسبية
- ♥ يحسب نسبة مئوية في حالات بسيطة و مقارنة حصص
- ♥ يحسب المقياس و يستعمله في وضعيات بسيطة للتکبير أو التصغر.
- ♥

# الموضوع:

- (1) التعرف على وضعيات تناسبية أو لا تناسبية
- (2) إتمام جدول تناسبية (خواص الخطية [الجمع- الضرب- القسمة]، الرجوع إلى الوحدة، معامل التناسبية)
- (3) حساب نسبة مئوية
- (4) حساب مقياس.

نقد ذاتي	الوسائل البيداغوجية	وثائق التحضير
	الসبورة <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	الكتاب المدرسي <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul>

<b>المؤسسة:</b> مصطفى غازي.	<b>الميدان:</b> تنظيم معطيات
<b>المستوى:</b> أولى متوسط	<b>المقطع التعليمي:</b> التنسابية

النعرف على وضعيات تنسابية أو لا تنسابية	<b>الموضوع:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- يميز جدول تنسابية من جدول لا تنسابية</li> <li>- يحسب معامل التنسابية الموافق لجدول تنسابية.</li> </ul>	<b>الكفاءة المستهدفة:</b>

المراحل	المدة	سيـر الدرس	التقويم												
تمهيد	55	<b>تمهيد 1، 2، 3 ص 100 :</b> 1/ كتلة 7 قطع هي: $200g$ أو $\frac{400}{2}g$ 2/ ثمن 5 علب من الحليب هو: $475DA$ 3/ لا يمكن حساب طول قامة أحمد عندما يصير عمره 21 سنة. <b>وضعية تعلمية 1 ص 101 :</b> أ/ لا يمكن أن نتنبأ بالعلامة التي سيتحصل عليها محمد لأن: العلامة ليست متعلقة بالوقت المستغرق للمراجعة. ب/ لا العلامة المتحصل عليها في الاستجواب ليست متناسبة مع الزمن المستغرق. 2/ أ/ نعم يمكن حساب المسافة التي قطعتها فاطمة خلال هذا الأسبوع. - المسافة المقطوعة خلال تنقل واحد هي: $0,45km$ أي: $8,1 \div 18 = 0,45$ - المسافة المقطوعة خلال 6 تنقلات هي: $2,7km$ أي: $0,45 \times 6 = 2,7km$ ب/ نعم المسافة المقطوعة متناسبة مع عدد التنقلات المنجزة. <b>وضعية تعلمية 2 ص 101 :</b> 1/ نعم سعر الأقلام متناسب مع عددها. 2/ نعم كمية البنزين المستهلكة متناسبة مع المسافة المقطوعة.	كيف قمت بحساب كتلة 7 قطع؟ لماذا لا يمكن حساب طول قامة أحمد?  ماذا نقصد بسعر الأقلام متناسب مع العدد؟  متى نقول عن جدول أنه يمثل وضعية تنسابية و لا يمثل وضعية تنسابية؟												
وضعية علم	25	<b>وضعية تعلمية 2 ص 101 :</b> 1/ نعم سعر الأقلام متناسب مع عددها. 2/ نعم كمية البنزين المستهلكة متناسبة مع المسافة المقطوعة.													
بناء الموارد	15	<b>حوصلة:</b> نقول عن جدول أنه يترجم وضعية تنسابية إذا أمكن الانتقال من سطر إلى آخر بالضرب في نفس العدد. يسمى هذا العدد <b>معامل التنسابية</b> .	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">الحالة الرابعة</th> <th style="text-align: center;">الحالة الثالثة</th> <th style="text-align: center;">الحالة الأولى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><math>\frac{7}{3}</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{100}{4} = \frac{175}{7} = \frac{225}{9} = 25</math></td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{66}{3} = \frac{154}{7} = \frac{220}{10} = 22</math></td> </tr> </tbody> </table>	الحالة الرابعة	الحالة الثالثة	الحالة الأولى	$\frac{7}{3}$	$\frac{100}{4} = \frac{175}{7} = \frac{225}{9} = 25$	$\frac{66}{3} = \frac{154}{7} = \frac{220}{10} = 22$						
الحالة الرابعة	الحالة الثالثة	الحالة الأولى													
$\frac{7}{3}$	$\frac{100}{4} = \frac{175}{7} = \frac{225}{9} = 25$	$\frac{66}{3} = \frac{154}{7} = \frac{220}{10} = 22$													
اعادة الاستثمار	15	<b>مثال 1:</b> يتتناسب ثمن البنزين مع عدد اللترات. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">الثمن</th> <th style="text-align: center;">عدد اللترات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">32</td> <td style="text-align: center;">15</td> </tr> </tbody> </table> $\frac{32}{1} = \frac{480}{15} = \frac{880}{27,5} = 32$ هذا الجدول هو <b>جدول تنسابية</b> و العدد 32 هو <b>معامل التنسابية</b> . <b>تمرين 1، 7، 8، 9 ص 108 :</b>	الثمن	عدد اللترات	32	15	<b>مثال 2:</b> طول قامة شخص ليس متناسب مع عمره. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">طول القامة</th> <th style="text-align: center;">1</th> <th style="text-align: center;">1,3</th> <th style="text-align: center;">1,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th style="text-align: center;">العمر</th> <th style="text-align: center;">5</th> <th style="text-align: center;">10</th> <th style="text-align: center;">15</th> </tr> </tbody> </table> $\frac{5}{1} \neq \frac{10}{1,3} \neq \frac{15}{1,5}$ $5 \neq 7,69 \neq 10$ هذا جدول لا تنسابية.	طول القامة	1	1,3	1,5	العمر	5	10	15
الثمن	عدد اللترات														
32	15														
طول القامة	1	1,3	1,5												
العمر	5	10	15												

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

**الميدان:** تنظيم معطيات

**المقطع التعليمي:** التـنـاسـيـة

**الموضوع:** إتمام جدول تـنـاسـيـة

- يحسب الرابع المناسب بمختلف الطرق.

**الـكـفـاعـةـ الـمـسـتـهـدـفـةـ:**

المرـاحـلـ	الـمـدةـ	ـسـيـرـ الـدـرـسـ	ـتـقـوـيـمـ
تمهيد	25	تمهيد 4، 5 ص 100: 4/6 هي نـتـيـجـةـ الجـدـاءـ (30×0,2) وـ كـذـلـكـ: $\frac{30}{10} \times \frac{20}{100} \times 2 = 30$ وـ 200 × 0,25 وـ $\frac{200}{4}$ وضعـيـةـ تـعـلـمـيـةـ 3 ص 101 :	
وضعـيـةـ تـعـلـمـ	25	1/ سـعـرـ 5kg من الطـماـطـمـ هوـ: مـجمـوعـ 3kg وـ 2kg أيـ: (17+25,5=42,5DA) 2/ سـعـرـ 10kg طـماـطـمـ: $10 \times 4,5 = 45$ DA هوـ: جـدـاءـ ثـمـنـ 5kg وـ 2 kg أيـ: (42,5DA×2=85DA) 3/ سـعـرـ 1kg طـماـطـمـ: $45 \div 2 = 22,5$ DA ـ سـعـرـ 315 نـاتـجـ عن ضـرـبـ 7 فيـ 45DA $315 \div 7 = 45$ DA ـ سـعـرـ 10kg هوـ: 45DA ـ سـعـرـ 1kg هوـ: .45DA ـ سـعـرـ 1kg بـطـاطـاـ: $350 \div 10 = 35$ DA ـ سـعـرـ 8kg بـطـاطـاـ هوـ: 280kg أيـ: (8×35=280DA) ـ كـمـيـةـ البطـاطـاـ التيـ يمكنـ شـرـاؤـهاـ بـمـبـلـغـ 420 هيـ 420 ÷ 35 = 12kg	- مـاهـيـ الـطـرـقـ الـتـيـ اـتـبـعـهـ لـمـلـأـ الـجـدـولـ؟
بناء الموارـدـ	15	<b>ـحـوـصـلـةـ:</b> يمـكـنـاـ إـتـمـامـ جـدـولـ تـنـاسـيـةـ كـلـمـاـ عـرـفـنـاـ عـدـدـيـنـ مـقـابـلـيـنـ غـيرـ مـعـدـوـمـيـنـ. ـ لإـتـمـامـ جـدـولـ تـنـاسـيـةـ نـخـتـارـ إـلـجـرـاءـ الـمنـاسـبـ: ـ عـامـلـ التـنـاسـيـةـ ـ خـواـصـ الـخـطـيـةـ(ـالـجـمـعـ،ـ الـضـرـبـ) ـ الـمرـورـ بـالـوـحدـةـ.	
ـاعـادـةـ ـالـإـسـتـثـمـارـ	15	<b>ـمـلـاحـظـةـ:</b> ♥ قبلـ إـتـمـامـ جـدـولـ نـتـأـكـدـ أـنـهـ جـدـولـ تـنـاسـيـةـ. ـ تـمـرـينـ 10، 11، 16، 17 ص 109:	

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** تنظيم معطيات

**المقطع التعليمي:** التناصية

ال الموضوع:	حساب نسبة مئوية	ال الكفاءة المستهدفة:	-																																																																		
	- حساب نسب مئوية و مقارنتها - تطبيق نسبة مئوية																																																																				
<b>التفوييم</b>	<b>سير الدرس</b>	<b>المراحل</b>	<b>المدة</b>																																																																		
<p>- كيف تعرفت على التلميذ الذي أخطأ؟</p> <p>- الطريقة التي اتبعتها في حساب النسب المئوية؟</p> <p>- استنتاج طريقة لحساب نسبة مئوية؟</p> <p>- ما هو الوزن الذي يمكن إعادة تدويره من 100t؟</p> <p>- كيف قمت بحساب سعر القميص بعد التخفيض؟</p>	<p><b>تمهيد 6، 7 ص 100:</b></p> <p><math>\frac{35}{100}</math> من 200 هو 70 أو <math>0,35 \times 200 = 70</math></p> <p>للحصول على 20% من طول 50m، نجز العملية: <math>\frac{50 \times 20}{100} = 10m</math></p> <p><b>وضعية تعلمية 4 ص 102:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>أمال</th><th>محمد</th><th>كوثر</th><th>مصطفى</th><th>مريم</th><th>حميد</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الماء</td><td>4</td><td>6</td><td>10</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td></tr> <tr> <td>السكر</td><td>10</td><td>15</td><td>25</td><td>20</td><td>27</td><td>40</td></tr> <tr> <td>السكر / الماء</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>2,5</td><td>,225</td><td>2,5</td></tr> </tbody> </table> <p>نلاحظ أن نسبة السكر في الماء هي 2,5 عند جميع التلاميذ ما عدا عند التلميذة مريم فهي 2,25 (إذن مريم هي التي أخطأت).</p> <p><b>وضعية تعلمية 5 ص 102:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المرافق العامة</th><th>عماره</th><th>مستشفى</th><th>مدرسة</th><th>حديقة</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td><td>23</td><td>30</td><td>A</td><td>D</td></tr> <tr> <td><math>\frac{100 - 78}{100} = 22\%</math></td><td><math>\frac{100}{100} = 100\%</math></td><td><math>\frac{100}{100} = 100\%</math></td><td><math>\frac{25}{100} = 25\%</math></td><td><math>\frac{25}{100} = 25\%</math></td></tr> <tr> <td><math>175 \times 22 = 38,5a</math></td><td><math>175 \times 25 = 43,75a</math></td><td><math>175 \times 30 = 52,5a</math></td><td><math>175 \times 23 = 40,25a</math></td><td><math>175 \times 25 = 43,75a</math></td></tr> <tr> <td><math>3850m^2</math></td><td><math>4375m^2</math></td><td><math>5250m^2</math></td><td><math>4025m^2</math></td><td><math>4375m^2</math></td></tr> </tbody> </table> <p><b>النفايات</b></p> <p>النسبة المئوية للنفايات القابلة للتدوير هي 80%</p> $\frac{16 \times 100}{20} = 80\%$ <p><b>البيع بالتصفيه</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سعر معرض DA</th><th>100</th><th>450</th><th>680</th><th>700</th><th>1150</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <th>التخفيض DA</th><td>15</td><td>67,5</td><td>102</td><td>105</td><td>172,5</td></tr> </tbody> </table> <p>سعر القميص بعد التخفيض هو: 578DA</p> <p>التخفيض على المعطف هو: <math>5700 \times \frac{15}{100} = 855</math> 855DA</p> <p>ثمن المعطف بعد التخفيض هو: 4845DA</p> <p><b>وصلة:</b></p> <p>- لحساب نسبة مئوية <math>k\%</math> من العدد <math>a</math> نضرب هذا العدد في <math>\frac{k}{100}</math> أي: <math>(a \times \frac{k}{100})</math></p> <p>- حساب نسبة مئوية يؤول إلى حساب الرابع المناسب.</p> <p>- نستعمل النسب المئوية لتسهيل مقارنة كميات.</p> <p><b>تمرين 19، 27، 28 ص 109:</b> 110</p>		أمال	محمد	كوثر	مصطفى	مريم	حميد	الماء	4	6	10	8	12	16	السكر	10	15	25	20	27	40	السكر / الماء	2,5	2,5	2,5	2,5	,225	2,5	المرافق العامة	عماره	مستشفى	مدرسة	حديقة	C	23	30	A	D	$\frac{100 - 78}{100} = 22\%$	$\frac{100}{100} = 100\%$	$\frac{100}{100} = 100\%$	$\frac{25}{100} = 25\%$	$\frac{25}{100} = 25\%$	$175 \times 22 = 38,5a$	$175 \times 25 = 43,75a$	$175 \times 30 = 52,5a$	$175 \times 23 = 40,25a$	$175 \times 25 = 43,75a$	$3850m^2$	$4375m^2$	$5250m^2$	$4025m^2$	$4375m^2$	سعر معرض DA	100	450	680	700	1150	التخفيض DA	15	67,5	102	105	172,5	25	د	تمهيد
	أمال	محمد	كوثر	مصطفى	مريم	حميد																																																															
الماء	4	6	10	8	12	16																																																															
السكر	10	15	25	20	27	40																																																															
السكر / الماء	2,5	2,5	2,5	2,5	,225	2,5																																																															
المرافق العامة	عماره	مستشفى	مدرسة	حديقة																																																																	
C	23	30	A	D																																																																	
$\frac{100 - 78}{100} = 22\%$	$\frac{100}{100} = 100\%$	$\frac{100}{100} = 100\%$	$\frac{25}{100} = 25\%$	$\frac{25}{100} = 25\%$																																																																	
$175 \times 22 = 38,5a$	$175 \times 25 = 43,75a$	$175 \times 30 = 52,5a$	$175 \times 23 = 40,25a$	$175 \times 25 = 43,75a$																																																																	
$3850m^2$	$4375m^2$	$5250m^2$	$4025m^2$	$4375m^2$																																																																	
سعر معرض DA	100	450	680	700	1150																																																																
التخفيض DA	15	67,5	102	105	172,5																																																																
			وضعية تعلم																																																																		
			بناء الموارد																																																																		
			اعادة الاستثمار																																																																		

**المؤسسة:** مصطفى غازي.

**المستوى:** أولى متوسط

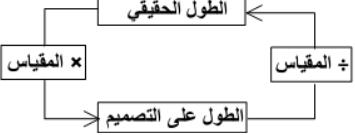
**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقة.

**الميدان:** تنظيم معطيات

**المقطع التعليمي:** التناصية

**الموضوع:** حساب مقياس

**الكفاءة المستهدفة:** - يتعرف على مقياس مخطط و استعماله.

المراحل	المدة	العنوان												
تمهيد	10 د	<p><b>تمهيد 8، 9، 10 ص 100:</b></p> <p>8/ يلزم منا 100 مربع طول ضلعه 1mm لإنشاء مربع طول ضلعه 1cm      9/ إذا أضفنا 2cm إلى طول ضلع مربع، فإن محيطه يزداد بـ 8cm.      10/ إذا ضربنا طول ضلع مربع في 2، فإن مساحته تضرب في 4.</p> <p><b>وضعية تعلمية 6 ص 103:</b></p> <table border="1"> <tr> <td>عمر</td><td>عمر اعتمد على إضافة 1,5 في الحالة الأولى و الثانية أو طرح 1,5 في الحالة الأخيرة <math>7-1,5=5,5</math> ; <math>7-1,5=1,5</math> و هو مخطئ.</td></tr> <tr> <td>فاطمة</td><td>قامت بضرب الأطوال القديمة في <math>\frac{7}{3}</math> فتحصلت على نتائج صحيحة إذن <math>\frac{7}{3}</math> هو معامل التناصية و هو في نفس الوقت معامل التكبير.</td></tr> <tr> <td>أيوب</td><td>قام أيوب بضرب الطول القديم في 2 و أضاف له 1 في كل حالة و هو مخطئ.</td></tr> </table> <p><b>وضعية تعلمية 7 ص 103:</b></p> <p>1/ على رسم مريم: 1/ على رسم مريم: 3cm تمثل 1,80m في الحقيقة.      2/ على الرسم تمثل 0,6m=60cm في الحقيقة.</p> <table border="1"> <tr> <td>الحوض</td><td>/3</td></tr> <tr> <td>1,80m=180cm</td><td>cm</td></tr> <tr> <td>3cm</td><td>cm على المخطط</td></tr> </table> <p>- يصغر طول الحوض على الرسم بـ 60 مرة.      - مقياس المخطط هو <math>\frac{1}{60}</math>.</p> <p>4/ بعدها الحمام هما: العرض 180cm و الطول 252cm</p> <p><b>حوصلة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المسافات على مخطط أو على خريطة مرسومة بمقاييس، و متناسبة مع المسافات الموافقة لها في الحقيقة.</li> <li>- يسمح المقياس بالانتقال من المسافات الحقيقة إلى المسافات على المخطط و العكس.</li> <li>- المقياس = <math display="block">\frac{\text{المسافة على المخطط}}{\text{المسافة الحقيقة الموافقة لها}}</math>.</li> </ul> <p><b>ملاحظات:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♥ المقياس ليس له وحدة.</li> <li>♥ إذا كان المقياس عدداً أصغر من 1 نقول أنها وضعية تصغير.</li> <li>♥ إذا كان المقياس عدداً أكبر من 1 نقول أنها وضعية تكبير.</li> </ul> <p><b>تمرين 32، 33، 34 ص 110:</b></p> <p><b>وضعية تقويم ص 113:</b></p>	عمر	عمر اعتمد على إضافة 1,5 في الحالة الأولى و الثانية أو طرح 1,5 في الحالة الأخيرة $7-1,5=5,5$ ; $7-1,5=1,5$ و هو مخطئ.	فاطمة	قامت بضرب الأطوال القديمة في $\frac{7}{3}$ فتحصلت على نتائج صحيحة إذن $\frac{7}{3}$ هو معامل التناصية و هو في نفس الوقت معامل التكبير.	أيوب	قام أيوب بضرب الطول القديم في 2 و أضاف له 1 في كل حالة و هو مخطئ.	الحوض	/3	1,80m=180cm	cm	3cm	cm على المخطط
عمر	عمر اعتمد على إضافة 1,5 في الحالة الأولى و الثانية أو طرح 1,5 في الحالة الأخيرة $7-1,5=5,5$ ; $7-1,5=1,5$ و هو مخطئ.													
فاطمة	قامت بضرب الأطوال القديمة في $\frac{7}{3}$ فتحصلت على نتائج صحيحة إذن $\frac{7}{3}$ هو معامل التناصية و هو في نفس الوقت معامل التكبير.													
أيوب	قام أيوب بضرب الطول القديم في 2 و أضاف له 1 في كل حالة و هو مخطئ.													
الحوض	/3													
1,80m=180cm	cm													
3cm	cm على المخطط													
بناء الموارد	15 د	<p><b>العنوان:</b></p>  <pre> graph TD     A[الطول الحقيقي] --&gt; B[× المقياس]     A --&gt; C[÷ المقياس]     B --&gt; D[الطول على التصميم]     C --&gt; D     </pre> <p>الطول على التصميم هو:  <b>الطول الحقيقي × المقياس</b></p> <p>الطول الحقيقي هو:  <b>الطول على التصميم ÷ المقياس</b></p>												
اعادة الاستثمار	10 د	<p><b>العنوان:</b></p> <p>♥ المقياس ليس له وحدة.</p> <p>♥ إذا كان المقياس عدداً أصغر من 1 نقول أنها وضعية تصغير.</p> <p>♥ إذا كان المقياس عدداً أكبر من 1 نقول أنها وضعية تكبير.</p> <p><b>تمرين 32، 33، 34 ص 110:</b></p> <p><b>وضعية تقويم ص 113:</b></p>												

المكتسبات القبلية:

- رسم نظير شكل باستعمال ورقة مرصوفة أو ورقة شفافة.

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات تتعلق بالأشكال الهندسية (وصف، تمثيل، نقل، حساب مساحة، محيط...) و إنشائها باستعمال أدوات هندسية و خواص التناظر المحوري.
- ♥ يتعرف على أشكال متاظرة و رسم محور أو محاور تناظر لها.
- ♥ ينشئ نظير كل من: نقطة، مستقيم، قطعة مستقيم، دائرة، شكل بسيط.
- ♥ يتعرف على خواص التناظر المحوري.

# الموضوع:

- (1) التعرف على أشكال متاظرة بالنسبة إلى مستقيم
- (2) نظير شكل (خواص التناظر المحوري)
- (3) نظيرة نقطة، قطعة مستقيم، مستقيم بالنسبة إلى مستقيم
- (4) نظيرة دائرة بالنسبة إلى مستقيم
- (5) محور قطعة مستقيم
- (6) محاور تناظر أشكال مألوفة.

نقد ذاتي	الوسائل البيداعوجية	وثائق التحضير
	<p>السبورة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافق</li> <li>•</li> </ul>

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: أنشطة عدديّة

## **المقطع التعليمي: التناظر المحوري**

الموضوع:	الكلمة المستهدفة:
<p>التعرف على أشكال متاظرة بالنسبة إلى مستقيم</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يُعرف على شكلين متاظرين بالنسبة إلى مستقيم.</li> <li>- يُعرف على أشكال تقبل محور أو محاور تناظر.</li> </ul>	<b>الكلمة المستهدفة:</b>

المؤسسة: مصطفى غازي.

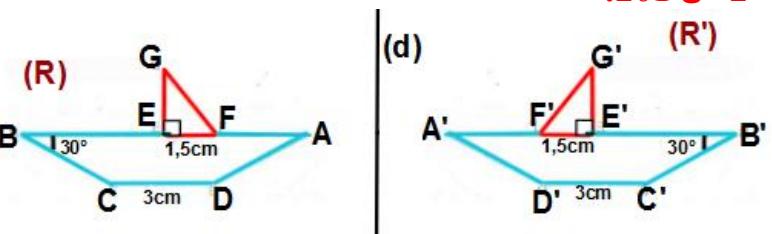
## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

المقطع التعليمي: التناظر المحوري

الموضوع:	الغاية المستهدفة:
<p><b>نظير شكل (خواص التناظر المحوري)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يرسم نظير شكل باستعمال الورق الشفاف</li> <li>- يتعرف على خواص التناظر المحوري و العمل بها.</li> </ul>	<p><b>الغاية المستهدفة:</b></p>

النحويم	سير الدرس	المدة	المراحل
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ما هي نظيرة قطعة مستقيم بالنسبة إلى مستقيم؟</li> <li>- ما هو نظير المثلث <math>EGF</math> بالنسبة إلى المستقيم <math>(d)</math>? ما هو نوعه؟</li> <li>- ماذا تستنتج؟</li> </ul>	<p><b>تمهيد:</b> نظيرة قطعة مستقيم هي قطعة مستقيم تقايسها</p> <p><b>وضعية تعلمية 2 ص 201:</b> <math>/A/B/</math></p>  <p>ج/ الشكل المتحصل عليه هو زورق يطابق الزورق الأول الاستنتاج: نستنتج أن الشكلين متناظران بالنسبة إلى المستقيم <math>(d)</math>.</p> <p>- التناظر بالنسبة إلى مستقيم يحفظ الأشكال.</p> <p>- الشكلان <math>(R)</math> و <math>(R')</math> متناظران بالنسبة إلى المستقيم <math>(d)</math>.</p> <p>- نسمي المستقيم <math>(d)</math> محور تنازلي.</p> <p>.1/ أ/ - القطعة <math>[C'D']</math> طولها 3cm و القطعة <math>[E'F']</math> طولها 1,5cm</p> <p>.2/ - الزاوية <math>\angle C'B'D'</math> قيسها <math>30^\circ</math>.</p> <p>- النقاط <math>A'; E'; F'</math>; استقامة.</p> <p>ب/ نظيرة قطعة مستقيم بالنسبة إلى مستقيم هي قطعة مستقيم لها نفس الطول، زاوية بالنسبة إلى مستقيم هي زاوية لها نفس القيس، نظائر نقاط في استقامة هي نقاط استقامية، مساحة الشكل <math>(R)</math> تساوي مساحة الشكل <math>(R')</math>.</p>	25د	تمهيد وضعية تعلم
	<p><b>وصلة:</b> التناظر المحوري يحفظ الأطوال و أقياس الزوايا و المساحات و الاستقامة.</p> <p><b>تمرين 1 و 4 ص 212:</b></p>	15د	بناء الموارد إعادة الاستثمار

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

## **المقطع التعليمي: التناظر المحوري**

الموضوع:	الغاية المستهدفة:
<p>نظيرة: نقطة، قطعة مستقيم، مستقيم بالنسبة إلى مستقيم</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يعرّف نظيرة نقطة بالنسبة إلى مستقيم و ينشئها.</li> <li>- ينشئ نظيرة قطعة مستقيم، مستقيم بالنسبة إلى مستقيم.</li> </ul>

المراحل	المدة	وضعية تعلم	سير الدرس	العنوان
30د	وضعية تعلمية 3 ص 202:	ما هي نظيرة نقطه A بالنسبة إلى المستقيم (d)؟	نقطة A هي نظيرة النقطة B بالنسبة إلى المستقيم (d) و النقطة B هي أيضا نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (d). إذا كانت النقطة A نظيرة النقطة B بالنسبة إلى المستقيم (d) فإن المستقيم (d) عمودي على حامل القطعة [AB] في منتصفها.	الخط المستقيم (d)
15/4	النقطة A نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (d).	كل نقطة تتنتمي إلى محور التنازد (d) هي نظيرة نفسها.	نقطة E نظيرة نفسها بالنسبة إلى المستقيم (d). و النقطة F نظيرة F بالنسبة إلى المستقيم (d). [EF] نظيرة [E'F'] بالنسبة إلى (d).	النقطة E نظيرة (EF) بالنسبة إلى (d).
15د	النقطة M نظيرة M' بالنسبة إلى المستقيم (d) حيث: [MM'] محور لقطعة (d).	نقطة M نظيرة M' بالنسبة إلى المستقيم (d) حيث: [MM'] محور لقطعة (d).	نقطة K هي نظيرة نفسها بالنسبة إلى المستقيم (d). نظير المستقيم (EF) بالنسبة إلى المستقيم (d) هو المستقيم (E'F'). نظيرة قطعة مستقيم [EF] بالنسبة إلى المستقيم (d) هي قطعة مستقيم [E'F']. نظير نصف المستقيم (EF) بالنسبة إلى المستقيم (d) هو نصف المستقيم (E'F').	بناء الموارد
15د	ملاحظة:	كل نقطة من محور التنازد هي نظيرة نفسها. محور قطعة مستقيم هو المستقيم العمودي على هذه القطعة في منتصفها.	تمرين 3، 7 ص 208 و 209:	إعادة الاستئمار

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: أنشطة عدديّة

## **المقطع التعليمي: التناظر المحوري**

الموضوع:	نظيرة دائرة بالنسبة إلى مستقيم
الكفاءة المستهدفة:	-

المراحل	المدة	سير الدرس	التفويم
تمهيد	5د	تمهيد 5، 6 ص 200: 5/ العلمان الأخضر والأحمر متاظران بالنسبة إلى المستقيم (d): الحالتين 1 و 3. /6	- ما هي نظيرة [AP] بالنسبة إلى المستقيم (d)?
وضعية تعلم	25د	وضعية تعلمية 4 ص 202: 1/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للشكل. 2/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للمستطيل. 3/ المستقيم (d) ليس محور تناظر للشكل.	- قارن بين [AP] و [A'P']؟ ماذا تلاحظ؟  - ما هي نظيرة دائرة بالنسبة إلى المستقيم (d)?
بناء الموارد	15د	<p>4/ نعم الدائرتين متاظرتين بالنسبة إلى المستقيم (d).</p> <p>5/ نظيرة دائرة بالنسبة إلى مستقيم (d) هي <b>دائرة</b> حيث مرکزاهما متاظران بالنسبة إلى المستقيم (d) وللدائرتين نفس نصف القطر.</p> <p><b>وصلة:</b> نظيرة دائرة بالنسبة إلى مستقيم (<math>\Delta</math>) هي دائرة. مرکزاهما متاظران بالنسبة إلى المستقيم (<math>\Delta</math>) و لهما نفس نصف القطر <math>r</math>.</p>	
إعادة الاستثمار	15د	تمرين 14 ص 209: 1/ قطعة المستقيم [AD] تمثل وتر للدائرة (C). 2/ كل من الطولين OA و OD يمثلان نصف قطر للدائرة (C) أي: $R=OA=OD$ و حسب الخاصية (كل نقطة متساوية بعد عن طرفي قطعة مستقيم فهي نقطة من محور هذه القطعة. أو بالرسم.	تمرين 18 ص 210: 

## المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

## المقطع التعليمي: التأثر المحوري

الموضوع:	محور قطعة مستقيم
الكفاءة المستهدفة:	- يميز نقاط محور قطعة مستقيم

المراحل	المدة	الدرس	الكتاب
تمهيد	5د	تمهيد	<p>- ما هو محور قطعة مستقيم؟</p> <p>محور قطعة مستقيم هو مستقيم عمودي على هذه القطعة في منتصفها.</p>
وضعية تعلمية	25د	تعلم	<p>وضعية تعلمية 5 ص 203:</p> <p>/1</p> <p>أ/ - نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (d) هي <b>النقطة B</b> و نظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d) هي <b>M نفسها</b> و نظيرة قطعة المستقيم [MA] بالنسبة إلى المستقيم (d) هي <b>قطعة المستقيم [MB]</b>.</p> <p>ب/ لأن التناظر المحوري يحفظ الأطوال؛ نعم <math>PA=PB</math>.</p> <p>- كل نقطة تنتمي إلى محور قطعة مستقيم هي <b>متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة</b>.</p>
الرسم	2/	الرسم.	<p>أ/ الرسم.</p> <p>ب/نعم النقط H, K, L, M, N تقع على (d)</p> <p>محور قطعة المستقيم [AB].</p> <p>ج/ إذا كانت نقطة <b>متساوية المسافة عن طرفي قطعة مستقيم</b> فإن هذه النقطة <b>تنتمي إلى محور هذه القطعة</b>.</p>
حوصلة	15د	بناء الموارد	<p>حوصلة:</p> <p>- لقطعة مستقيم محورا تناظر هما:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• محور هذه القطعة.</li> <li>• حامل هذه القطعة.</li> </ul>
خواص	15د	إعادة الاستثمار	<p>خواص:</p> <p>♥ إذا انتمت نقطة إلى محور قطعة مستقيم فإنها متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة.</p> <p>♥ إذا كانت نقطة متساوية المسافة عن طرفي قطعة مستقيم فإن هذه النقطة تنتمي إلى محور هذه القطعة.</p>

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة عدديّة

المقطع التعليمي: التناظر المحوري

الموضوع:	محاور تناظر أشكال مألوفة
الكفاءة المستهدفة:	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يعين محاور تناظر بعض المضلعات المألوفة.</li> <li>- يعين محور تناظر زاوية معلومة.</li> </ul>

المكتسبات القبلية:

•

•

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات من المادة و من الحياة اليومية متعلقة باستخراج معطيات من سند أو مخطط أو بيان و تنظيمها في جداول و تفسيرها.
- ♥ تمثيل معطيات بمخطط أعمدة، مخطط مستويات.
- ♥ تفسير بعض الظواهر من تمثيلها البياني أو مخطط دائري.
- ♥

# الموضوع

## : ع-

- (1) قراءة جدول و استخراج معلومات.
- (2) تنظيم معطيات في جدول.
- (3) تمثيل معطيات بمخططات (أعمدة، مستويات، بيان).
- (4) تمثيل معطيات بمخططات (دائري، نصف دائري).

نقد ذاتي	الوسائل البياداغوجية	وثائق التحضير
	<p>السبورة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافق</li> <li>•</li> </ul>

## المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: تنظيم معلومات

## **المقطع التعليمي: تنظيم معطيات**

الموضوع:	قراءة جدول و استخراج معلومات
الكفاءة المستهدفة:	- يستخرج معلومات من جدول معطى.

المراحل	المدة	سيـر الدرس	الكتـمـونـيـمـ																																		
تمهيد	5	تمهيد 1، 2، 3 ص 116: 1/ المادة المقررة في بداية يوم الأحد هي: لغة عربية. 2/ المادة المقررة في نهاية صبيحة يوم الاثنين هي: علوم. 3/ المدة الزمنية لحصة الرياضيات ليوم الثلاثاء هي: ساعتان.																																			
وضعية تعلم	25	وضعية تعلمية 1 ص 117: 1/ العدد 4 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون ألعاب القوى في القسم C. العدد 27 يمثل عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة القدم في جميع الأقسام 2/ عدد تلاميذ القسم B الذين يفضلون كرة القدم هو: 9 تلاميذ. 3/ القسم A يوجد فيه 3 تلاميذ يفضلون ألعاب القوى. 4/ عدد التلاميذ الذين يفضلون كرة السلة في المتوسطة هو: 30 تلميذ.	- كيف عرفت عدد التلاميذ في السؤال 2 و 3? - اقترح طريقة لقراءة جدول.																																		
بناء الموارد	15	<p><b>حوصلة:</b> نستعمل الجداول لتنظيم معطيات قصد قرائتها بسهولة. و توجد جداول بسيطة و جداول بمدخلين (مركبة) و لقراءة جدول، نستعمل دائماً تقاطع سطر و عمود.</p> <p><b>جدول بسيط:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>النشاط المفضل</th> <th>رياضـة</th> <th>مطالـعـة</th> <th>تلفـاز</th> <th>ألعاب فيديـو</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد التلاميـذ</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>في هذا الجدول كل عمود يعطي معلومة. 10 تلاميذ يفضلون الرياضة؛ 3 تلاميذ يفضلون ألعاب فيديو.</p> <p><b>جدول بمدخلين (مركب):</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>النشاط \ الجنس</th> <th>رياضـة</th> <th>مطالـعـة</th> <th>تلفـاز</th> <th>ألعاب فيديـو</th> <th>المجموع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ذكور</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>إناث</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>المجموع</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>في هذا الجدول كل خانة تعطي معلومة. 5 بنات يفضلن مشاهدة التلفاز؛ 4 أولاد يفضلون المطالعة.</p>	النشاط المفضل	رياضـة	مطالـعـة	تلفـاز	ألعاب فيديـو	عدد التلاميـذ	10	11	6	3	النشاط \ الجنس	رياضـة	مطالـعـة	تلفـاز	ألعاب فيديـو	المجموع	ذكور	5	4	1	2	12	إناث	5	7	5	1	18	المجموع	10	11	6	3	30	
النشاط المفضل	رياضـة	مطالـعـة	تلفـاز	ألعاب فيديـو																																	
عدد التلاميـذ	10	11	6	3																																	
النشاط \ الجنس	رياضـة	مطالـعـة	تلفـاز	ألعاب فيديـو	المجموع																																
ذكور	5	4	1	2	12																																
إناث	5	7	5	1	18																																
المجموع	10	11	6	3	30																																
اعادة الاستثمار	15	تمرين 4 ص 124:																																			

## المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: تنظيم معطيات

المقطع التعليمي: تنظيم معطيات

الموضوع:	تنظيم معطيات في جدول
الكفاءة المستهدفة:	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ينظم معطيات في جدول.</li> <li>- يقرأً معطيات من جدول.</li> </ul>

المراحل	المدة	الدرس	النحو																												
تمهيد	5د	تمهيد 4، 5، 6 ص 116:	- أيهم أحسن للاجابة على الأسئلة الجدول الذي رسمته أم نتائج زميلتك إيمان؟ - ما هدف استعمال الجدول؟																												
وضعية تعلم	25د	وضعية تعلمية 2 ص 117:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المجموع</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>المجموع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد التلاميذ</td> <td>05</td> <td>07</td> <td>11</td> <td>14</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table> <p>1/ عدد تلاميذ القسم هو 37 تلميذا.      2/ عدد التلاميذ الذين يغسلون أسنانهم 3 مرات في اليوم هو: 14 تلميذ.      3/ عدد التلاميذ المهددين بتسوس الأسنان في قسم إيمان هو: 5 تلاميذ.</p>	المجموع	0	1	2	3	المجموع	عدد التلاميذ	05	07	11	14	37																
المجموع	0	1	2	3	المجموع																										
عدد التلاميذ	05	07	11	14	37																										
بناء الموارد	15د	حوصلة:	لتقطيع معطيات في جدول، نختار الجدول المناسب للوضعية و نعين عدد الأسطر و عدد الأعمدة اللازمة.																												
اعادة الاستثمار	15د	مثال:	<p>في قسم أولى متوسط تحصل تلميذان على تهئة و 5 تلاميذ على تشجيع و 15 تلميذ على لوحه شرف و 10 تلاميذ بدون ملاحظة و 5 تلاميذ انذار و تلميذ واحد على توبيخ</p> <p>- نظم هذه المعطيات في جدول؟</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الاجازة</th> <th>تهئة</th> <th>تشجيع</th> <th>لوحه شرف</th> <th>انذار</th> <th>توبيخ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد التلاميذ</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>الجدول يبين أن عدد تلاميذ القسم هو 38 تلميذ.      الجدول يبين أن عدد التلاميذ الذين تحصلوا على لوحه شرف هو 15 من الجدول نتبين أن عدد التلاميذ المتحصلون على إجازات هو: 22</p> <p>تمرين 13 ص 126:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الرقم</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>المجموع</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ظهور الرقم</td> <td>9</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>60 رمية</td> </tr> </tbody> </table>	الاجازة	تهئة	تشجيع	لوحه شرف	انذار	توبيخ	عدد التلاميذ	2	5	15	10	1	الرقم	1	2	3	4	5	6	المجموع	ظهور الرقم	9	11	13	9	8	10	60 رمية
الاجازة	تهئة	تشجيع	لوحه شرف	انذار	توبيخ																										
عدد التلاميذ	2	5	15	10	1																										
الرقم	1	2	3	4	5	6	المجموع																								
ظهور الرقم	9	11	13	9	8	10	60 رمية																								

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: تنظيم معطيات

## المقطع التعليمي: تنظيم معطيات

الموضوع:	تمثيل معطيات بمخططات (أعمدة، مستطيلات، بيان)
الغاية المستهدفة:	- قراءة و استعمال و تفسير معطيات انطلاقا من مخطط أعمدة و تمثيل بياني.

المراحل	المدة	سيـر الدرس	الكتـاب										
وضعية تعلم	25د	<p>وضعية تعلمية 3 ص 118:</p> <p>1/ عدد التلاميذ الذين لهم 3 إخوة هو: 4 تلاميذ.      2/ الفئة الممثلة على المخطط بالتركيز 14 هي: التلاميذ الذين لهم أخوين.      3/ عدد إخوة كل تلميذ في القسم هو: 59 أخ.</p> <p>وضعية تعلمية 4 ص 119:</p> <p>1/ المسافة اللازمة لتوقف سيارة تسير بسرعة <math>h</math> هي: <math>14m</math>.      المسافة اللازمة لتوقف سيارة تسير بسرعة <math>h</math> هي: <math>31m</math>.      2/ السائق لا يستطيع إيقاف السيارة لأن المسافة اللازمة للتوقف (مسافة الأمان) غير كافية (يجب أن تكون <math>60m</math> وليس <math>50m</math>)</p> <p><b>وصلة:</b></p> <p><b>1/ مخطط أعمدة:</b> في التمثيل بمخطط أعمدة تكون ارتفاعات الأعمدة متناسبة مع المقادير التي تمثلها.</p> <p><b>مثال:</b> الجدول المقابل يعطي عدد السكان لأربع بلدان</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>البلد</th> <th>عدد السكان (مليون نسمة)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الجزائر</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>تونس</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>مصر</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>إفريقيا الجنوبية</td> <td>54</td> </tr> </tbody> </table>	البلد	عدد السكان (مليون نسمة)	الجزائر	40	تونس	11	مصر	90	إفريقيا الجنوبية	54	<p>ما هي مكونات مخطط الأعمدة؟</p> <p>مما يوجد على محور الترتيب؟      محور الفواصل؟</p> <p>التدريج على المحورين كيف يبدو لك؟</p> <p>اقتراح طريقة لرسم مخطط أعمدة أو تمثيل بياني.</p>
البلد	عدد السكان (مليون نسمة)												
الجزائر	40												
تونس	11												
مصر	90												
إفريقيا الجنوبية	54												
بناء الموارد	15د	<p><b>2/ تمثيل بياني:</b></p> <p>تمثيل بياني يعطي تغير مقدار بدلالة مقدار آخر.</p> <p><b>مثال:</b> يعطي البيان المقابل تطور قامة شخص ذكر بين 0 و 16 سنة.</p>	<p>تمرين 3، 5، 6 ص 124:</p>										
اعادة الاستثمار	15د												

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: تنظيم معطيات

المقطع التعليمي: تنظيم معطيات

الموضوع:	الكفاءة المستهدفة:
تمثيل معطيات بمخططات (دائري، نصف دائري)	- قراءة و استعمال و تفسير معطيات انتلاقا من مخطط دائري.

المراحل	المنهاج	النوع	النوع
المرحلة الأولى	الكتاب المدرسي	الوحدة 1	الوحدة 1
المرحلة الثانية	الكتاب المدرسي	الوحدة 2	الوحدة 2
المرحلة الثالثة	الكتاب المدرسي	الوحدة 3	الوحدة 3

المكتسبات القبلية:

- المكعب و البلطة القائمة مع وصف لهما.
- تمثيل تصميم و صنع مجسم للمكعب.
- 

الكفاءة الختامية:

- ♥ يحل مشكلات متعلقة بوصف و تمثيل و صنع و تصميم متوازي المستطيلات و المكعب
- ♥ يحسب حجم المكعب و البلطة القائمة
- ♥

# الموضوع:

- (1) وصف متوازي المستطيلات و المكعب
- (2) تمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور متساوي القياس
- (3) تصميم و صنع متوازي مستطيلات بأبعاد معلومة
- (4) حساب حجم متوازي مستطيلات.

نقد ذاتي	الوسائل البيداغوجية	وثائق التحضير
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• السبورة</li> <li>• وسائل الهندسة.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الكتاب المدرسي</li> <li>• المنهاج</li> <li>• الوثيقة المرافقة</li> <li>•</li> </ul>

## المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة هندسية

## المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات

الموضوع:	وصف متوازي المستطيلات و المكعب
الغاية المستهدفة:	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- يتعرف على المكعب البلاطة القائمة (متوازي المستطيلات).</li> <li>- يستعمل المصطلحات (وجه، حرف، رأس) بشكل سليم.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

المراحل	المدة	الدرس	الكتاب
تمهيد	٥٥	تمهيد ص 216:	- أسطر وصف دقيق المكعب.
وضعية تعلم	٢٥	١/ النقطة المعينة بالدائرة تسمى: رأساً. ٢/ الضلع الملون بالأحمر يمثل: حرفأ. ٣/ السطح الأخضر يمثل: وجهأ. ٤/ عدد أوجه المكعب هو: 6 أوجه. ٥/ عدد رؤوس المكعب هو: 8 أوجه. ٦/ عدد أحرف المكعب هو: 12 حرف	- ماهي مواصفات متوازي أضلاع.
بناء الموارد	١٥	وضعية تعلمية ١ ص 217: ١/ أوجه العلبة عبارة عن مستطيلات. ٢/ العلبة تحتوي على ثلاثة أوجه مختلفة الوجه الأول الطول: 30cm العرض: 20cm الوجه الثاني الطول: 30cm العرض: 10cm الوجه الثالث الطول: 20cm العرض: 10cm ٣/ حجم هذه العلبة هو: $V=30\times 20\times 10=600\times 10=6000\text{ cm}^3$ التمر الذي يمكن وضعه في هذه العلبة هو: .30kg ٤/ طول الشريط اللازم لربط العلبة هو: 165cm $[(30+10)\times 2]+[(20+10)\times 2]=40\times 2+30\times 2$ $=80+60=140+25=165\text{ cm}$	
إعادة الاستثمار	١٥	حوصلة: • متوازي مستطيلات هو مجسم له 6 أوجه كل أوجهه عبارة عن مستطيلات. المستطيلات ABCD, EFGH, ABFE, CGHD, BCGF, ADHE هي أوجه متوازي المستطيلات ABCDEFGH. - عدد أحرفه هو: 12 حرف. - عدد رؤوسه هو: 8 رؤوس • المكعب هو متوازي مستطيلات خاص، كل أوجهه عبارة عن مربعات.	
تمرين ١ ص 226: تمرين ٢، ٣ ص 226:			

المؤسسة: مصطفى غازي.

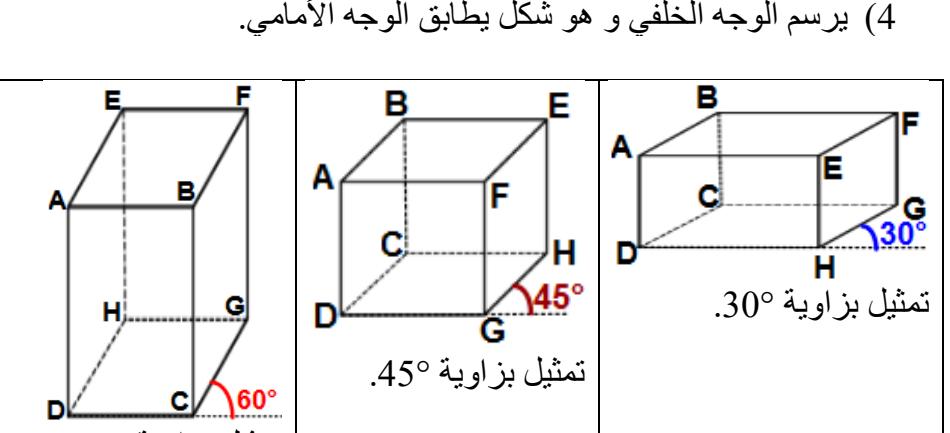
## المستوى: أولى متوسط

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: أنشطة هندسية

## **المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات**

<b>الموضوع:</b>	تمثيل متوازي المستطيلات بالمنظور المتساوي القياس
<b>الكفاءة المستهدفة:</b>	- يتعارف على قواعد الرسم بالمنظور المتساوي القياس

المرحل	المدة	وضعية تعلم	سير الدرس	الكتاب							
30د	30د	وضعية تعلمية 2 ص 217:	<p>1/ الوجه الموازي للوجه <math>ABFE</math> هو: <math>DCGH</math>.</p> <p>2/ الوجه الموازي للوجه <math>BCGF</math> هو: <math>ADHE</math>.</p> <p>- (مستطيلان و لهما نفس الأبعاد)</p> <p>3/ الوجهين المتعامدين مع الوجه <math>ABFE</math> هما: <math>ABCD</math> و <math>ADHE</math>.</p> <p>- (الوجهين المتعامدين يشتراكان في حرف واحد)</p>	<p>ما هو نوع الوجهين المتوازيين؟</p> <p>كيف هي أبعادهما؟</p> <p>ماذا تلاحظ بالنسبة للوجهين المتعامدين؟</p>							
15د	15د	وضعية تعلمية 3 ص 218:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم</th> <th> رباعي الأوجه</th> <th>مكعب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8 أوجه 18 حرفاً 12 رأس.</td> <td>4 أوجه 6 أحرف 4 رؤوس.</td> <td>6 أوجه 12 حرفاً 8 رؤوس.</td> </tr> </tbody> </table>	موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم	رباعي الأوجه	مكعب	8 أوجه 18 حرفاً 12 رأس.	4 أوجه 6 أحرف 4 رؤوس.	6 أوجه 12 حرفاً 8 رؤوس.		<p>لتمثيل متوازي المستويات بالمنظور المتساوي القياس نتبع ما يلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) يرسم الوجه الأمامي بأبعاده الحقيقية أو بتناسب، والزوايا باقياسها الحقيقية</li> <li>2) ترسم الأحرف المائلة باختيار زاوية <math>30^\circ</math> ، <math>45^\circ</math> أو <math>60^\circ</math> مع الأفق، وتكون الأحرف متوازية وأطوالها مخترلة إلى النصف.</li> <li>3) ترسم الأحرف غير الظاهرة بخطوط متقطعة.</li> <li>4) يرسم الوجه الخلفي وهو شكل يطابق الوجه الأمامي.</li> </ol>
موشور قائم قاعدته سداسي غير منتظم	رباعي الأوجه	مكعب									
8 أوجه 18 حرفاً 12 رأس.	4 أوجه 6 أحرف 4 رؤوس.	6 أوجه 12 حرفاً 8 رؤوس.									
15د	15د	إعادة الاستثمار	 <p>تمثيل بزاوية <math>60^\circ</math>.</p> <p>تمثيل بزاوية <math>45^\circ</math>.</p> <p>تمثيل بزاوية <math>30^\circ</math>.</p>	تمرين 5 ص 226 تمرين 6 ص 226							

المؤسسة: مصطفى غازي.

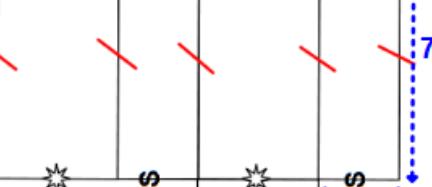
**المستوى: أولى متوسط**

**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقية.

الميدان: أنشطة هندسية

## المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات

الموضوع:	الكفاءة المستهدفة:
<p>تصميم و صنع متوازي مستطيلات بأبعاد معلومة</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يرسم تصميم لمتوازي لأضلاع</li> <li>- يصنع متوازي أضلاع باستعمال ورق مقوى.</li> </ul>	<p>-</p>

النحو	الدرس	وضعية تعلمية 4 ص 218:	المدة	وضعية تعلم
<ul style="list-style-type: none"> <li>- كيف هي أوجه التصميم؟</li> <li>- ما هو عدد أوجه التصميم التي استخرجتها؟</li> <li>- لماذا الشكل 2 لا يمثل تصميماً؟</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1/ تصميم لمتوازي المستويات بالأطوال الحقيقية.</li> <li>2/ الأشكال التي تمثل تصاميم لمتوازي أضلاع هي: الشكل 1، الشكل 3، الشكل 4، الشكل 5.</li> <li>- أوجه التصميم مستويات.</li> <li>- عدد الأوجه هو: 6 أوجه</li> <li>- (الشكل 2 لا يمثل تصميم لأنه يتكون من 7 أوجه)</li> </ol>	30د	
	<p><b>حوصلة:</b> تصميم مجسم هو شكل مستو بعد القص و الطي يسمح بالحصول على هذا المجسم.</p> <p><b>ملاحظة:</b> توجد عدة تصاميم لمتوازي مستويات.</p>		15د	<b>بناء الموارد</b>
		<p><b>تمرين 9، 10 ص 227:</b></p>	15د	<b>إعادة الاستثمار</b>

**الموضوع:** حساب حجم متوازي مستطيلات

المؤسسة: مصطفى غازي.

## المستوى: أولى متوسط

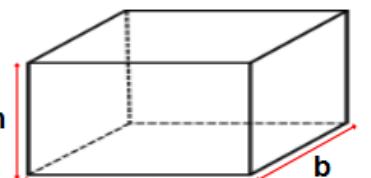
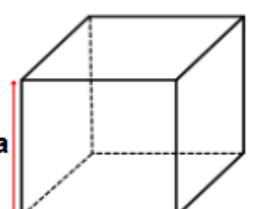
**الوسائل:** الكتاب المدرسي، المنهاج، الوثيقة المرافقـة.

الميدان: أنشطة هندسية

## المقطع التعليمي: متوازي المستطيلات

- يُستخرج قاعدة لحساب حجم متوازي المستطيلات.

## **الكفاءة المستهدفة:**

المراحل	المدة	وضعية تعلم	سيـر الدرس	التدوين																																				
د	25	وضعية تعلمية 5 ص 219:	<p>(1) عدد المكعبات اللازمة لملء الحوض هو: 120 مكعب.</p> $6 \times 4 \times 5 = 6 \times 20 = 120$ <p>(2) حجم المكعب الذي حرفه 9cm<sup>3</sup> هو:</p> $9 \times 9 \times 9 = 81 \times 9 = 729 \text{ cm}^3$	<p>- ما هو عدد المكعبات اللازمة لتغطية قاعدة الحوض؟</p> <p>- ما هو حجم الحوض؟</p> <p>- استنتج قاعدة لحساب حجم المكعب؟</p>																																				
د	15	بناء الموارد:	<p><b>حوصلة:</b></p> <p><b>(1) حجم متوازي المستويات:</b> حجم متوازي المستويات هو جداء أبعاده الثلاثة معبر عنها بنفس وحدة قياس الأطوال.</p> $V = a \times b \times h$ <p><b>(2) حجم المكعب:</b> حجم المكعب الذي طول حرفه a هو:</p> $V = a \times a \times a$	 																																				
		ملاحظة:	<p><b>(3) وحدات قياس الحجوم:</b></p> <p>للإنتحال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أصغر منها مباشرة نضرب في 1000.</p> <p>للإنتحال من وحدة حجم إلى وحدة حجم أكبر منها مباشرة نقسم على 1000.</p> $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ dm}^3$ $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$ $1 \text{ cm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$	<p>• للإنتحال من وحدة قياس الحجم إلى وحدة قياس السعة (اللتر) نستعمل</p> <p>القاعدة: <math>1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}</math></p> <p><b>مثال:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3"><math>\text{m}^3</math></th> <th colspan="3"><math>\text{dm}^3</math></th> <th colspan="3"><math>\text{cm}^3</math></th> <th colspan="3"><math>\text{mm}^3</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td>L</td> <td>dL</td><td>cL</td><td>mL</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>1</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>0,</td><td>0</td><td>3</td> <td>0</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> $21 \text{ m}^3 = 21000 \text{ L}$ $30 \text{ cm}^3 = 0,030 \text{ L}$	$\text{m}^3$			$\text{dm}^3$			$\text{cm}^3$			$\text{mm}^3$								L	dL	cL	mL					2	1	0	0	0	0,	0	3	0		
$\text{m}^3$			$\text{dm}^3$			$\text{cm}^3$			$\text{mm}^3$																															
					L	dL	cL	mL																																
	2	1	0	0	0	0,	0	3	0																															