

موقع الأستاذ بلوحسين لرياضيات التعليم المتوسط

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

مذكرة السنة 01 متوسط من إعداد
الأستاذة نادية

الدورة المطبعية و العشرية

الدورة المطبعية هي حل مشكلات باستعمال الاعداد الطبيعية و العشرية و عمليات الجمع والطرح.

الدورة المطبعية يحل مشكلات من الحياة اليومية، ويبرر نتائج، ويوظف مكتسباته في مختلف ميادين الحياة (العربي والهندسي، الدوال وتنظيم المعطيات).

المفرد الذي يستهدفه المقطع

♦ الاعداد الطبيعية والعشرية

- ♣ جمع وطرح وضرب أعداد طبيعية.
- ♣ قراءة وكتابة اعداد طبيعية.
- ♣ الكسور العشرية.
- ♣ العدد العشري والكتابة العشرية.
- ♣ دلالة الارقام في كتابة عشرية.
- ♣ الضرب في (القسمة على ١٠٠، ١٠٠٠، ١٠٠٠٠).
- ♣ التعلم على نصف مستقيم مدرج.
- ♣ مقلنة وترتيب اعداد عشرية.
- ♣ الحصر، القيم المقربة.
- ♣ جمع وطرح اعداد عشرية

مذكرة رقم : 01

المستوى : الاولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب المدرسي

الميدان: انشطة حسابية
المقطع : الاول
المورد: جمع وطرح ضرب اعداد طبيعية في وضعية معطاة

الكفاءات المستهدفة : أن يتمكن المتعلم من جمع وطرح وضرب اعداد طبيعية في وضعية معطاة ..

المراحل	عنصر الدرس	المدة	التقويم						
ذكير	<p>احسب مجموع ثم جداء الرقم الطبيعية الرابع الاولى والاخير من الصفر ثم استنتج الفرق بينهما.</p>	٥ د	تنذير بالكتيبات القبلية						
وضعية تعلمية مقتربة	<p>أعطت الام لابنتها هريم مبلغا من المال الشراء اللوزم التالية :</p> <p>12 حبة بيسن بسعر da 15 للبيضة الواحدة .</p> <p>مشروب فاري بسعر da 150 .</p> <p>لحم بسعر da 1010 .</p> <p>احسب ثمن المشتريات .</p> <p>ما هو المبلغ المتبقى عند هريم اذا علمت ان الام اعطتها مبلغ da 1500 .</p>	٢٠ د	استنتاج قاعدة جمع وطرح وضرب عددين طبيعين .						
معرفة	<h3 style="text-align: center;">جمع وطرح وضرب اعداد طبيعية</h3> <p>الجمع : هو عملية تجري بين عددين او اكثرا و الناتج يسمى مجموع .</p> <p>مثال : حساب مجموع العددين الطبيعين $214 + 526$.</p> <p>الطرح : هو عملية تجري بين عددين طبيعين لاعطاء ناتج يسمى الفرق .</p> <p>مثال : حساب فرق العددين الطبيعين $251 - 132$.</p> <p>الضرب : هو عملية تجري بين عددين او اكثرا و الناتج يسمى بالجداء .</p> <p>مثال : حساب جداء العددين الطبيعين 845×42 .</p> <p>الملحوظة : لجمع او طرح عددين طبيعين عموديا، نضع الاحاد تحت الاحاد و العشرات تحت العشرات ثم نبدأ باجراء العملية من اليمين الى اليسار.</p>	١٥ د	جزء من حلقة التعلمات						
تطبيق	<p>أنجز العمليات الآتية عموديا ثم اكتب الناتج بالحروف.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">$2457 + 65489$</td> <td style="width: 50%;">$65484 + 6542$</td> </tr> <tr> <td>$9542 - 589$</td> <td>$4598 - 3258$</td> </tr> <tr> <td>325×12</td> <td>245×8</td> </tr> </table>	$2457 + 65489$	$65484 + 6542$	$9542 - 589$	$4598 - 3258$	325×12	245×8	١٥ د	تقييم التعلمات
$2457 + 65489$	$65484 + 6542$								
$9542 - 589$	$4598 - 3258$								
325×12	245×8								

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الأنشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المرسى:

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الأول

المورد: قراءة وكتابة أعداد طبيعية

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من الانتقال من الكتابة الحرفية إلى الكتابة المرقمية لعدد طبيعي والعكس ..

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
يتذكر دلالة الأرقام في كتابة عدد طبيعي.	٥ د	<p>ذكر ١ و ٢ ص ٨ :</p> <p>رقم العشرات في العدد 2017 هو ١.</p>	التشخصي
كيفية الكتابة الصحيحة لعدد طبيعي مع مراعاة دلالة كل رقم. كيف تنتقل من الكتابة المرقمية إلى الكتابة الحرفية والعكس ؟	٢٠ د	<p>وضعية تعليمية ١ ص ٩</p> <p>أكبر عدد طبيعي هو: ① 8310 .</p> <p>أصغر عدد طبيعي هو: ② 0138 .</p> <p>الرقمين ٢ و ٥ ليس لهما نفس الدلالة في كتابتي العدددين ٢٥ و ٥٢ لأن: ③</p> <p>الرقم ٥ يمثل الأحادي في العدد ٢٥ ويمثل العشرات في العدد ٥٢ .</p> <p>الرقم ٢ يمثل الأحادي في العدد ٥٢ ويمثل العشرات في العدد ٢٥ .</p> <p>العدد الذي يلي: ألف = ④ 1000 .</p> <p>العدد الذي يسبق: تسعمائة و ثمانية و تسعون = ⑤ 998 .</p>	التعلمات
	١٥ د	<p>تعريف</p> <p>قراءة و كتابة الأعداد طبيعية</p> <p>نستعمل الأرقام ٩ ; ٨ ; ٧ ; ٦ ; ٥ ; ٤ ; ٣ ; ٢ ; ١ ; ٠ لكتابية الأعداد الطبيعية.</p> <p>مثال: في العدد 2019 .</p> <p>9 ← رقم الأحادي</p> <p>1 ← رقم العشرات</p> <p>0 ← رقم المئات</p> <p>2 ← رقم الآلاف</p>	حوصلة التعلمات
تقويم التعلمات	١٥ د	<p>لتسييل قراءة و كتابة عدد طبيعي كبير نقوم بترك فراغ عقب (بعد) كل ثلاثة أرقام مبتدئين من اليمين.</p> <p>مثال: ٤٥ = 671 و يقرأ، خمس وأربعون ألفاً و ستمائة و واحد و سبعون.</p> <p>تطبيق ١ ص ١٧</p> <p>رقم الأحادي هو ٧ و عدد الوحدات هو 2017</p> <p>رقم العشرات هو ١ و عدد العشرات هو 201</p> <p>رقم المئات هو ٠ و عدد المئات هو 20</p> <p>رقم الآلاف هو ٢ و عدد الآلاف هو 2</p>	استئثار المورد المحتسبة

المستوى : اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسی

الميدان: انشطة حسابية
المقطع الأول:
المورد: الكسور العشرية

* **الكافئات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التمييز بين الكسور العشرية الأقل من الواحد وال أكبر من الواحد ..
 وان يتعرّف على كيفية كتابة كسر عشري اكبر من الواحد على شكل مجموع عدد طبيعي و كسر عشري بسيطة.

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
	٥ د	<p>ذكر ٦ و ٧ و ٨ ص ٨:</p> <p>رقم الأجراء من عشرة في العدد 217,48 هو المقام ٤. $\frac{20}{100}$ الجزء الملون يمثل . $\frac{256}{100}$ الكسر . أكبير من الواحد لأن البسط أكبر من المقام.</p>	التشخصي
هل للكسر العشري كتابة واحدة ؟	٢٠ د	<p>وضعيّة تعلّم ٩ ص ٢:</p> <p>نعم إيناس: $\frac{30}{100}$ ثلاثةون جزء من مائة . نعم أوفق رأي سعيد لأن عند حساب نتيجة الكسرتين $\frac{3}{10}$ و $\frac{9}{100}$ نجد نفس النتيجة $0,3$. نعم أوفق رأي إيناس لأن الكسرتين يعطيان نفس النتيجة $\frac{10}{10} = \frac{100}{100}$ هي ١. $\frac{243}{100} = 2 + \frac{4}{10} + \frac{3}{101} = 2 + \frac{43}{100}$ الاتمام : إتمام الجمل: عبارة عن وحدتين و ربعية أجزاء من عشرة و ثلاثة أجزاء من مائة. عبارة عن وحدتين و ثلاثة و أربعون جزء من مائة.</p>	بناء التعلمات
	١٥ د	<p>تعريف</p> <h3>الكسور العشرية</h3> <p>عند تجزئة الوحدة الى عشرة أجزاء متساوية كل جزء منها يسمى عشر $\frac{1}{10}$ ويكتب $\frac{1}{10}$. عند تجزئة الوحدة الى مائة جزء، متساوی، كل جزء منها يسمى جزءاً من مائة و يكتب $\frac{1}{100}$. ملاحظة: $\frac{10}{10} = \frac{100}{100}$ و تسمى الوحدة . للكسر العشري كتابات مختلفة .</p> <p>مثال :</p> $\frac{456}{100} = 4 + \frac{56}{100} \quad \text{او} \quad \frac{456}{100} = 4 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$ $\frac{3021}{1000} = 3 + \frac{21}{1000} \quad \text{او} \quad \frac{3021}{1000} = 3 + \frac{1}{10} + \frac{1}{100}$	حصلة التعلمات

تطبيقات 6 ص 17

استثمار
الموارد
المكتسبة

تقدير التعلمات

د 15

- $5 + \frac{3}{10} = \frac{53}{10}$
- $7 + \frac{9}{100} = 7 + \frac{0}{10} + \frac{9}{100} = \frac{709}{100}$
- $23 + \frac{5}{1000} = 23 + \frac{0}{10} + \frac{0}{100} + \frac{5}{1000} = \frac{23005}{1000}$
- $3 + \frac{5}{10} + \frac{9}{100} = \frac{539}{100}$
- $2 + \frac{5}{10} + \frac{5}{1000} = 2 + \frac{5}{10} + \frac{0}{100} + \frac{5}{1000} = \frac{2505}{1000}$

مذكرة رقم : 04

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المورس: المرسى

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الأول
المورد: العدد العشري والكتابة العشرية

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى للكتابة العشرية (التوعية الى ان الكتابة بالفاصلة ما هي الا اصطلاح) .. وان يتمتع على كيفية التنقل بين الكتابتين الكسرية والعشرية لعدد عشري.

النحو	المدة	عناصر الدرس	المراحل																										
يتذكر الكتابات المختلفة لكسر عشرى .	5 د	<p>تذكير:</p> <p>فكل الكسر العشري : $\frac{254}{100}$ ①</p> <p>اكتب ما يلي على شكل كسر عشري : $5 + \frac{12}{100}$ ②</p>	التشخص																										
كيف ننتقل من الكتابة العشرية الى الكتابة على شكل كسر عشري او العكس ؟	20 د	<p>وضعية تعلمية 3 ص 9</p> <p>اعطاء الكتابات العشرية :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">الكتابه العشرية</td> <td style="width: 15%;">$\frac{1}{1000}$</td> <td style="width: 15%;">$\frac{1}{100}$</td> <td style="width: 15%;">$\frac{1}{10}$</td> <td style="width: 15%;">$\frac{3}{10}$</td> <td style="width: 15%;">$\frac{21787}{1000}$</td> <td style="width: 15%;">$\frac{64}{10}$</td> <td style="width: 15%;">$\frac{987}{100}$</td> </tr> <tr> <td>الكتابه العشرية</td> <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> </tr> </table> <p>الكتابه على شكل كسر عشري :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">الكتابه العشرية</td> <td style="width: 15%;">$0,05$</td> <td style="width: 15%;">$52,986$</td> <td style="width: 15%;">$2,7$</td> <td style="width: 15%;">$23,05$</td> </tr> <tr> <td>الكتابه العشرية</td> <td>$\frac{5}{100}$</td> <td>$\frac{52986}{1000}$</td> <td>$\frac{27}{10}$</td> <td>$\frac{2305}{100}$</td> </tr> </table> <p>تعرفة</p> <p>العدد العشري والكتابه العشرية</p>	الكتابه العشرية	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{21787}{1000}$	$\frac{64}{10}$	$\frac{987}{100}$	الكتابه العشرية	0,001	0,01	0,1	0,3	21,787	6,4	9,87	الكتابه العشرية	$0,05$	$52,986$	$2,7$	$23,05$	الكتابه العشرية	$\frac{5}{100}$	$\frac{52986}{1000}$	$\frac{27}{10}$	$\frac{2305}{100}$	بني التعليم
الكتابه العشرية	$\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{21787}{1000}$	$\frac{64}{10}$	$\frac{987}{100}$																						
الكتابه العشرية	0,001	0,01	0,1	0,3	21,787	6,4	9,87																						
الكتابه العشرية	$0,05$	$52,986$	$2,7$	$23,05$																									
الكتابه العشرية	$\frac{5}{100}$	$\frac{52986}{1000}$	$\frac{27}{10}$	$\frac{2305}{100}$																									
مفهوم العدد العشري والكتابه العشرية وطريقة الانتقال من الكتابه العشرية الى كسر عشري او العكس .	15 د	<p>كل عدد يمكن كتابته على شكل كسر عشري نسميه عدد عشري. و من أجل كتابته كتابه مختصرة ستعمل ما يسمى بالكتابه العشرية (باستعمال الفاصلة).</p> <p>مثال: الكتابه العشرية للعدد $4 + \frac{7}{10} + \frac{2}{100}$ هي : $4,72$</p> <p>_____ → 4,72 ← _____</p> <p style="text-align: center;">$\underbrace{4}_{الجزء الصحيح} \quad \underbrace{0,72}_{الجزء العشري}$</p> <p>ونقرأ :</p> <ul style="list-style-type: none"> * أربعة فاصلة اثنان وسبعون. * لربع وحدات وسبعة اعشار وجرئين من مائة. * لربع وحدات واثنان وسبعون جزءا من مائة. 	knowledge																										

الانتقال من كتابة عشرية لعدد عشري الى كتابة على شكل كسر عشري أو الحكس. يمكن توظيف العلاقة الموجودة بين عدد الارقام بعد الفاصلة في الكتابة العشرية ، و عدد الاصفار الموجودة في مقام الكسر العشري والعكس

تقدير التعلمات

١٥ د

تطبيق ٨ ص ١٧

* اعطاء الكتابة العشرية لكل عدد من الأعداد :

- $5 + \frac{3}{10} = 5,3$
- $13 + \frac{9}{10} = 13,9$
- $5 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} = 5,24$
- $25 + \frac{3}{100} = 25,03$
- $13 + \frac{9}{1000} = 13,009$
- $5 + \frac{2}{100} + \frac{4}{1000} = 5,024$

استثمار
المورد
المكتسبة

المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس

الميدان: انشطة حسابية
المقطع الأول
المورد: دلالة الأرقام في كتابة عشرية

* **الكفاءات المستهدفة :** أن يتمكن المتعلم من التفريق بين موقع الأرقام في كتابة الأعداد و التمييز بين الاجراء في كتابة

عدد عشرى

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل																		
يتذكر الكتابات المختلفة لكسر عشرى.	٥	<p>ذكير ٩ ص ٨ :</p> <p>٩) الكسر $\frac{25}{10}$ يكتب على شكل :</p> <p style="text-align: center;">* كتابة تفكيكية : $2 + \frac{5}{10}$</p> <p style="text-align: center;">* كتابة عشرية (بالفاصلات) : ٢,٥</p> <p style="text-align: center;">* كتابة لغوية : خمسة وعشرون جزءاً من عشرة.</p>	<p>التشريح</p>																		
كيف نعطي المفهول النموذجي لكتابه عشرية ؟ من يمكى الاستخاء عن الرقم ٠ في كتابة عدد عشرى ؟	٢٠	<p>اليك العدد : سبعة عشرة وحدة و مائتان وخمسون جزءاً من الف .</p> <p>١) اعط الكتابة العشرية ثم على شكل كسر ، ثم على شكل مجموع عدد طبيعي وكسور عشرية لهذا العدد .</p> <p>٢) ضع هذا العدد في جدول المراتب .</p> <p>٣) اكتب هذا العدد حسب المثال الآتي (المفهول النموذجي) :</p> <p style="text-align: center;">• $321,54 = 3 \times 100 + 1 \times 10 + 2 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100}$</p> <p style="text-align: center;">• $321,54 = 3 \times 100 + 1 \times 10 + 2 + 5 \times 0,1 + 4 \times 0,01$</p> <p style="text-align: center;">* نسمى هاتين الكتابتين بالمفهول النموذجي .</p>	<p>بنية التعلمات</p>																		
مفهوم دلالة كل رقم حسب موقعه في كتابة عشرية .	١٥	<p>يأخذ كل رقم معناه حسب موقعه في الكتابة العشرية .</p> <p>مثال : يمكن ابراج العدد ٣٩٢,٥٤٩ في جدول المراتب كالتالي :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">الجزء الصحيح</th> <th colspan="4">الجزء العشري</th> </tr> <tr> <th>الاحاد</th> <th>العشرات</th> <th>المئات</th> <th>الاجراء من عشرة</th> <th>الاجراء من مائة الف</th> <th>الاجراء من الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>* المفهول النموذجي للعدد ٣٩٢,٤٥٩ هو :</p> <p style="text-align: center;">• $392,549 = 3 \times 100 + 9 \times 10 + 2 + \frac{5}{10} + \frac{4}{100} + \frac{9}{100}$</p> <p style="text-align: center;">• $392,549 = 3 \times 100 + 9 \times 10 + 2 + 5 \times 0,1 + 4 \times 0,01 + 9 \times 0,001$</p>	الجزء الصحيح		الجزء العشري				الاحاد	العشرات	المئات	الاجراء من عشرة	الاجراء من مائة الف	الاجراء من الف	3	9	2	5	4	9	<p>وصمة التعلمات</p>
الجزء الصحيح		الجزء العشري																			
الاحاد	العشرات	المئات	الاجراء من عشرة	الاجراء من مائة الف	الاجراء من الف																
3	9	2	5	4	9																

في كتابة عشرية، يكون الرقم 0 غير ضروري اذا كان في بداية الجزء الصحيح او في نهاية الجزء العشري

: مثال

العدد 13,200 يكتب 13,2 *

العدد 09,45 يكتب 9,45 *

تطبيق 13 ص 17

* اعطاء المفهوك النموذجي لكل عدد من الاعداد:

$$\bullet 32,14 = 3 \times 10 + 2 + 1 \times 0,1 + 4 \times 0,01$$

$$\bullet 43,984 = 4 \times 10 + 3 + 9 \times 0,1 + 8 \times 0,01 + 4 \times 0,001$$

$$\bullet 539,287 = 5 \times 100 + 3 \times 10 + 9 + 2 \times 0,1 + 8 \times 0,01 + 7 \times 0,001$$

$$\bullet 785,902 = 7 \times 100 + 8 \times 10 + 5 + 9 \times 0,1 + 0 \times 0,01 + 2 \times 0,001$$

$$\bullet 350,06 = 3 \times 100 + 5 \times 10 + 0 + 0 \times 0,1 + 6 \times 0,01$$

تقسيم التعلمات

د 15

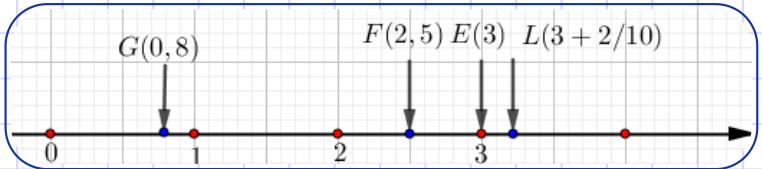
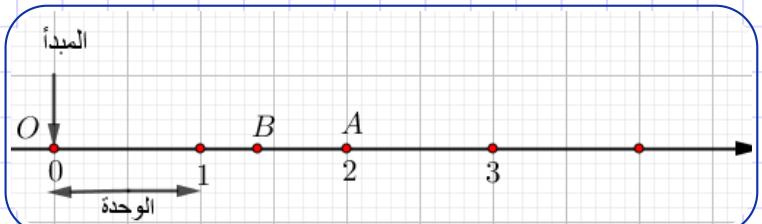
استشعار
المؤرد
المحتسبة

مذكرة رقم : 06

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الأول
المورد: التعليم على نصف مستقيم مدرج

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تريج نصف مستقيم مدرج وان يعلم عليه حاصل قسمة عددين ..

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
يتذكر الكتابات المختلفة لعدد عشري .	5 د	<p>تذكير: اكتب العددين العشرين $5,2$ و $0,6$ على شكل مجموع عدد طبيعي و كسر عشري .</p>	التشخيص
كيف نعين اعداد عشرية بكتاباتها المختلفة على نصف مستقيم مدرج ؟	20 د	<p>وضعية تعلمية 4 ص 10</p> <p>الكسر الذي يعبر عن التباعد بين ترجيحتين صغيرتين متتاليتين من الوحدة هو: $\frac{1}{10}$. فاصلتا النقطتين هما: $(1,5)$ و $C(0,5)$. (يمكن ان يكون الجواب بكتابه اخرى) تعليم النقط على نصف مستقيم مدرج :</p> 	بيان التعلمات
كيفية قراءة و تعلم فاصلة نقطة على نصف مستقيم مدرج .	15 د	<p>لتريج نصف مستقيم نختار وحدة طول مناسبة ثم نقوم بالتريج إنطلاقاً من المبدأ كل نقطة من نصف المستقيم المدرج تتعين بعدد يسمى فاصلة هذه النقطة .</p> <p>مثال :</p>  <ul style="list-style-type: none"> * فاصلة المبدأ O هي 0 و نكتب (0). * فاصلة النقطة A هي 2 و نكتب (2). * فاصلة النقطة B هي $1,4$ و نكتب $(1,4)$ او $B(1 + \frac{4}{10})$. <p>في حالات معينة يمكن أن لا يظهر مبدأ نصف المستقيم المدرج ..</p>	كتلحة التعلمات

مثال :



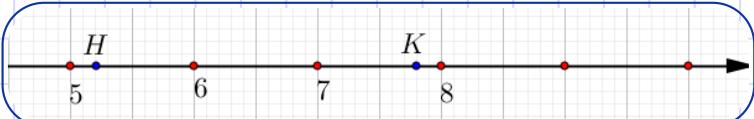
* فاصلة النقطة M هي 1090 و نكتب $M(1090)$.

تقدير التعلمات ١٥ د

استثمار
الموارد
المكتسبة

تطبيقات مقتراح *

اليك نصف المستقيم المدرج ؟ *



ما هي فاصلة النقطة K . ①

ما هي فاصلة النقطة H . ②

أعد رسم نصف المستقيم المدرج على دفترك ثم علم عليه النقط : ③

$$L(7, 5) ; ; T\left(5 + \frac{3}{10}\right) ; ; S\left(8 + \frac{7}{10}\right)$$

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - ملصقات الأنشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس: المدرس

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الأول

المورد: الضرب في (القسمة على) 1000 ; 100 ; 10 .. 1000

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تهذيب و تبديل طريقة ضرب (قسمة) عدد عشري في (على) 10 ، 100 ،

1000

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
يتذكر طريقة الضرب في 10 ، التي 1000 ، 100 ترسها في السنة الماضية ..	5	<p>ذكير:</p> <p>* ثمن قلم هو $DA = 25$ ، ما هو ثمن 100 قلم ؟</p>	<p>التشخص</p>
كيف تغير طريقة ضرب (قسمة) عدد عشري في (ع لى) 10 ، 100 ، 1000	20	<p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>* دون وضع العملية أعطى نتيجة كل حساب مما يلي:</p> <p>$143,75 \times 1000 = \dots$ $143,75 \times 100 = \dots$ $143,75 \times 10 = \dots$</p> <p>ماذا تلاحظ ؟ اعط استنتاجاً مناسباً.</p> <p>$0,8 \div 1000 = \dots$ $43,6 \div 100 = \dots$ $3,7 \div 10 = \dots$</p> <p>ماذا تلاحظ ؟ اعط استنتاجاً مناسباً.</p>	<p>بنياء</p> <p>التعلمان</p>
يستنتج قاعدتي ضرب أو (قسمة) عدد عشري في (ع لى) 100 ، 10 ، 1000	15	<p>تعريفة</p> <p>الضرب في (القسمة على) 1000 100 10</p> <p>* لضرب عدد عشري في 10 ، 100 أو 1000 فريح الفاصلة الى اليمين بمرتبة أو هرتبتين أو ثلاثة هرائب على الترتيب مع كتابة الأصفار عند الضرورة.</p> <p>مثال:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $35,26 \times 10 = 352,6$ • $3,258 \times 100 = 325,8$ • $3,2 \times 1000 = 3200$ <p>* لقسمة عدد عشري على 10 ، 100 أو 1000 فريح الفاصلة الى اليسار بمرتبة أو هرتبتين أو ثلاثة هرائب على الترتيب مع كتابة الأصفار عند الضرورة ..</p> <p>مثال:</p> <ul style="list-style-type: none"> • $35,26 \div 10 = 3,526$ • $3,258 \div 100 = 0,03258$ • $3,2 \div 1000 = 0,0032$ 	<p>وحصلة</p> <p>التعلمان</p>

$7,4 \times 100 =$

$5,9 \times 10 =$

$0,045 \times 1000 =$

$0,5 \times 100 =$

$3,5 \div 10 =$

$0,02 \div 100 =$

$25,41 \div 1000 =$

$13,5 \div 10 =$

حل التمارين

- $7,4 \times 100 = 740$
- $5,9 \times 10 = 59$
- $0,045 \times 1000 = 45$
- $0,5 \times 100 = 50$
- $3,5 \div 10 = 0,35$
- $0,02 \div 100 = 0,002$
- $25,41 \div 1000 = 0,02541$
- $13,5 \div 10 = 1,35$

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس: المدرس

الميدان: انشطة حسابية
المقطع الأول:
المورد: مقلنة عددين عشرين

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من مقلنة وترتيب أعداد عشريّة في وضعيات مختلفة ..

النحو	المدة	عناصر الدرس	المراحل
يتذكر كيفية المقلنة بين عددين طبيعين.	5	<p>تذكير:</p> <p>قارن بين كل عددين مما يلي :</p> <p>9 324.....342 ; ; 256.....527 ; ; 200.....231</p>	الشخص
كيف نقارن بين عددين عشرين ؟	20	<p>وضعية تعلمية 5 ص 10</p> <p>إجابة إيناس : خاطئة لأنها ضربت العدد الأول $3,2$ في 10 أما العدد الثاني 14 في 100 وهذا غير صحيح يجب ضرب العددين في نفس العدد.</p> <p>إجابة يونس : صحيحة لأنه أعطى الكتابة التفكيكية لكل عدد ثم قام بالترتيب.</p> <p>إجابة سعيد : خاطئة لأنه لم يأخذ نفس الأرقام من الجزء العشري.</p> <p>إجابة ميسون : صحيحة لأنها أخذت نفس الأرقام من الجزء العشري و قررت بينهما.</p> <p>الترتيب التصاعدي: $3,14 < 7,5 < 7,16 < 7,2$</p> <p>فرتب الأعداد حسب الأجراء الصحيحة فإذا تساوت الأجراء الصحيحة نقارن بين الأجزاء العشرية على أن تكون لها نفس الأرقام بإضافة الأصفار.</p> <p>تعليم النقطتين $B(3,14) , A(3,2)$.</p>	التعلم
استنتاج طرق المقلنة بين عددين عشرين .	15	<p>تعريف</p> <p>مقلنة عددين مللايين</p> <p>مقلنة عددين عشرين : مقلنة عددين عشرين معناه تحديد فيما إذا كان العددين متساوين أو أحدهما أكبر من الآخر.</p> <p>ترتيب أعداد عشرية : ترتيب أعداد عشرية ترتيبا تصاعديا يعني ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر. ولمقلنة عددين عشرين تمييز حالتين:</p> <ul style="list-style-type: none"> الجزءان الصحيحان مختلفان: نقارن بين الجزءين الصحيحين. مثال : $32,47 > 36,24$ لأن $36 < 32$ الجزءان الصحيحان متساويان: نجعل العددين بنفس عدد الأرقام، وذلك بإضافة الأصفار الغير ضرورية ثم نقارن بين الجزءان العشريان. مثال : $5,37 < 5,359$ لأن $5,37 = 5,359$ و $5,359$ أصغر من 370. 	حصولة التعلم

استثمار
المولود
المكتسبة

تهرين 18 ص 18

* المقارنة بين كل عددين :

تقسيم الالعاب

د 15

- $1235 > 234$
- $12,9 < 43$
- $37,56 > 23,56$
- $24,52 > 24,13$
- $28,2 > 28,145$

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - ملصق الأنشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب المدرسي

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الأول
 المورد: حصر عدد عشري

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء قيمة مقربة لعدد عشري وايجاد حصر له ..

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
د	5	<p>تنكير:</p> <p>* بين العددين 25, 46 و 26, 46 يمكن إبراج عدد غير منته من الأعداد العشرية.</p>	<p>الشخص</p>
كيف نحصر عدد عشري ؟ كيف ندرج عدد عشري بين عددين آخرين ؟	20	<p>حصر الأعداد العشرية بين أعداد طبيعية</p> <p>1) حصر الأعداد العشرية بين أعداد طبيعية</p> <p>3 < 3,14 < 4 و نكتب باختصار : 3 < 3,14 < 4 *</p> <p>520 < 520,8 < 521 و نكتب باختصار : 520 < 520,8 < 521 *</p> <p>0 < 0,43 < 1 و نكتب باختصار : 0 < 0,43 < 1 *</p> <p>2 < 2,014 < 3 و نكتب باختصار : 2 < 2,014 < 3 *</p> <p>الحصر</p> <p>2,0 < 2,014 < 2,1 *</p> <p>0,3 < 0,34 < 0,4 *</p> <p>3,1 < 3,14 < 3,2 *</p> <p>إبراج بين العددين 1,6 و 1,7 خمسة أعداد :</p> <p>1,6 < 1,61 < 1,62 < 1,63 < 1,64 < 1,65 < 1,7</p>	<p>بني</p> <p>العلماء</p>
15		<p>تعريفة</p> <p>القيمة المقربة والحاصل</p> <p>القيمة المقربة : إعطاء قيمة مقربة لعدد عشري، معناه إعطاء قيمة قريبة من هذا العدد. كلما كان عدد أقام الجزء العشري للقيمة المقربة أكبر كانت القيمة المقربة أدق.</p> <p>مثال : القيمتان المقربتان إلى الوحدة للعدد 8,297 هما 8 و 9</p> <p>(8 قيمة مقربة بالتقusan إلى الوحدة و 9 قيمة مقربة باللياردة إلى الوحدة)</p> <p>الحصر : حصر عدد عشري معناه إيجاد عددين عشريين الأول أصغر منه و الثاني أكبر منه. إبراج عدد عشري بين عددين آخر بين معناه إيجاد عدد محصور بين هذين العددين.</p> <p>مثال : نعتبر العدد العشري 129,765 :</p> <p>* حصر مقارب إلى الوحدة : 129,765 < 130 < 129</p> <p>* حصر مقارب إلى الجزء من عشرة : 129,7 < 129,765 < 129,8</p> <p>* حصر مقارب إلى الجزء من مائة : 129,76 < 129,765 < 129,77</p>	<p>حصة</p> <p>العلماء</p>

استثمار
المولود
المكتسبة

تهرين 21 ص 18

* حصر كل عدد بين عددين طبيعين متعاقبين :

- $23 < 23,6 < 24$
- $143 < 143,9 < 144$
- $0 < 0,95 < 1$
- $0 < 0,007 < 1$
- $5 < 5,999 < 6$
- $2017 < 2017,5 < 2018$

تقدير التعلمات

د 15

مذكرة رقم : 10

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب المدرسي

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الأول

المورد: جمع وطرح أعداد عشرية

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من إنجاز عمليتي الجمع والطرح بأشكالها المختلفة ..

التقويم	المدة	عناصر الدرس	المراحل																					
د يذكر عمليتي جمع وطرح عددين طبيعيين .	5	<p>تنكير:</p> <p>* بمناسبة نجاح علي بشهادة التعليم الابتدائي اعطاه والده $da = 1500$ واعطته امه $da = 900$ ، فاشترى كرة بمبلغ $da = 620$.</p> <p>* كم بقي له من المال ؟</p>	<p>التشخيص</p>																					
كيف نقوم بجمع وطرح عددين عشربيين ؟	20	<p>وضعية تعلمية مقترنة</p> <p>هذه ربيعة عمليات جمع وطرح تتضمن اخطاء .</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">$76,3$</td> <td style="text-align: center;">$- 18,42$</td> <td style="text-align: center;">$76,3$</td> <td style="text-align: center;">$+ 36,92$</td> <td style="text-align: center;">$792,75$</td> <td style="text-align: center;">$+ 5,9$</td> <td style="text-align: center;">$24,3$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><hr/></td> <td style="text-align: center;"><hr/></td> <td style="text-align: center;">$18,24$</td> <td style="text-align: center;"><hr/></td> <td style="text-align: center;">$36,92$</td> <td style="text-align: center;"><hr/></td> <td style="text-align: center;">$5,9$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$58,14$</td> <td></td> <td style="text-align: center;">$58,16$</td> <td></td> <td style="text-align: center;">$828,67$</td> <td></td> <td style="text-align: center;">$29,12$</td> </tr> </table>	$76,3$	$- 18,42$	$76,3$	$+ 36,92$	$792,75$	$+ 5,9$	$24,3$	<hr/>	<hr/>	$18,24$	<hr/>	$36,92$	<hr/>	$5,9$	$58,14$		$58,16$		$828,67$		$29,12$	<p>بناء</p> <p>العلمات</p>
$76,3$	$- 18,42$	$76,3$	$+ 36,92$	$792,75$	$+ 5,9$	$24,3$																		
<hr/>	<hr/>	$18,24$	<hr/>	$36,92$	<hr/>	$5,9$																		
$58,14$		$58,16$		$828,67$		$29,12$																		
استنتج قاعدة تمكنك من إنجاز عمليتي جمع وطرح عددين عشربيين	15	<p>الجمع : جمع عددين هو حساب مجموعهما.</p> <p>مثال :</p> $9,31 + 2,51 = \underbrace{19,2}_{\begin{array}{l} \text{المجموع} \\ \text{حي} \end{array}}$ <p>خواص : عند حساب مجموع لا يهم ترتيب الحدود . يمكن تجميع الحدود لتسهيل الحساب .</p> <p>مثال :</p> $10,2 + 9,5 = 9,5 + 10,2 = 19,7$ $5,2 + 13 + 4,8 + 27 = (5,2 + 4,8) + (27 + 13) = 10 + 60 = 70$ <p>الطرح : طرح عددين هو حساب فرقهما.</p> <p>مثال :</p> $9,3 + 7,6 = \underbrace{1,7}_{\begin{array}{l} \text{الفرق} \\ \text{حي} \end{array}}$	<p>وصلة</p> <p>العلمات</p>																					

ملاحظة : لا يمكن تبديل الحدين في الطرح

* لحساب مجموع أو فرق تتبع ما يلي:

- ① نضع الفاصلة تحت الفاصلة ، الاحاد تحت الاحاد ، العشرات تحت العشرات ،
الأعشار تحت الأعشار
- ② نبدأ الحساب من اليمين .
- ③ إذا لم يكن لعددين نفس عدد الأرقام بعد الفاصلة ، نضيف أصفار حتى يصبح
لهمَا نفس عدد الأرقام .
- ④ يجب مراعاة الاحفاظ .

ترين مقترن

* اكمل كل نقطة بالرقم الملائم لتكون العملية صحيحة :

$$\begin{array}{r} & 6 & . & , & 7 \\ + & & & & \\ \hline & . & 3 & , & 2 & . \\ = & 1 & 2 & 8 & , & 9 & 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} & 1 & 5 & , & 1 \\ - & & & & \\ \hline & . & 3 & . \\ = & 7 & , & 9 & 1 \end{array}$$

تقدير التعلمات

د 15

استثمار
الهولاد
الكتشيبة

٢

التواري و التعامد - الأشكال المنسوبة

- الكتلة التي يستهدفها قطع يحل مشكلات بتوظيف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية و مألوفة - وحدات حساب الطول والمساحة.
- الكتلة التي يستهدفها يحل مشكلات من الحياة اليومية ، ويبرر تأثيره و يوظف مكتسباته في مختلف ميادين الحياة (العربي والهندسي ، الدوال و تنظيم المعطيات) .

المفرد الذي يستهدفها قطع

♦ التوازي والتعامد .

- ♣ الاستعمال السليم في وضعية محطة للمصطلحات : مستقيم - نصف مستقيم - قطعة مستقيم .
- ♣ استقامية نقط - منتصف قطعة مستقيم .
- ♣ المستقيمان المتلقعان - المستقيمان المتعامدان .
- ♣ المستقيمان المتوليان .
- ♣ المرسم على ورقه غير مسيطرة دون التقيد بطريقة .
- * العمودي على مستقيم معلوم يشمل نقطة معلومة .
- * لمواز لمستقيم معلوم يشمل نقطة معلومة .
- * لقطعة مستقيم لها نفس طول قطعة مستقيم محطة .

♦ الأشكال المستوية .

- ♣ الدائرة (الوتر، القطر ، نصف القطر ، قوس الدائرة ، داخل وخارج الدائرة)
- ♣ المثلث الخاصة (المثلث المتساوي الساقين، المثلث المتقايس الأضلاع، المثلث القائم، المثلث القائم المتساوي الساقين لمضلعات (المربع، المعين، المستطيل) .
- ♣ إنشاء مثلث لزاوية معلومة .
- ♣ تحديد مساحة سطح مستوى بإستعمال رصف بسيط .
- ♣ وحدات الطول ووحدات المساحة .
- ♣ محيط ومساحة المربع والمستطيل .
- ♣ محيط ومساحة المثلث القائم .
- ♣ محيط القرص .
- ♣ مساحة ومحيط سطح بالتجزئة .

المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسي

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الثاني
المورد: قریبزات واستقامية نقط

***الكفاءات المستهدفة**: أن يتمكن المتعلم من استعمال الترايميز و توظيفها في حل المشكلات والتعارف على استقامية نقط ..

المراحل	عنصر الدرس	المدة	التقويم
الشخص	<p>تذكير 1 و 2 و 3 و 4 ص 118 :</p> <p>النقطة هي إستقامة هي الحالة 3.</p> <p>إذا كانت النقط A, B, C في إستقامة و كانت النقط D, E, F في إستقامة فان النقط D, E, F في إستقامة : صحيح .</p> <p>إذا كانت النقط A, B, C في إستقامة بهذا الترتيب فان النقطة B تتبع إلى قطعة المستقيم التي طرفاها C, A.</p> <p> نقطتان متماضتان فان عدد المستقيمات التي تشمل نقطتين E, F معا هو مستقيم واحد .</p>	5 د	يتذكر حتى تكون نقط على استقامة .
التعلم	<p>وضعية تعليمية مقتربة</p> <p>علم على ورقة بيضاء نقطة A ثم أوجد جميع المستقيمات التي تشمل هذه النقطة . ماذا تلاحظ ؟</p> <p>رسم نقطة أخرى B . كم من مستقيم يشمل نقطتين A و B ؟</p> <p>سم من الشكل مستقيم . قطعة مستقيم و نصف مستقيم .</p> <p>انقل ثم اتم بالمرمز المناسب :</p> $B.....(AB) \quad A.....[AB]$	20 د	كيف فرمز لكل من مستقيم و نصف مستقيم و قطعة مستقيم ؟
التعلم	<p>تعريف</p> <p><u>النقطة، نصف المستقيم، قطعة المستقيم</u></p> <p>النقطة : هي كائن رياضي لا يمكن الاستغناء عنه في الهندسة .</p> <p>المستقيم : هو مجموعة من النقاط غير منتهية وعلى استقامة واحدة يرمز له بالمرمز (d) او (Δ) .</p>  <p>(d) يمثل مستقيم</p>	15 د	

قطعة مستقيم: نسمى الشكل أسفله قطعة مستقيم و نرمز لها بالرمز $[AB]$. A و B يسميا طرفي القطعة $[AB]$.



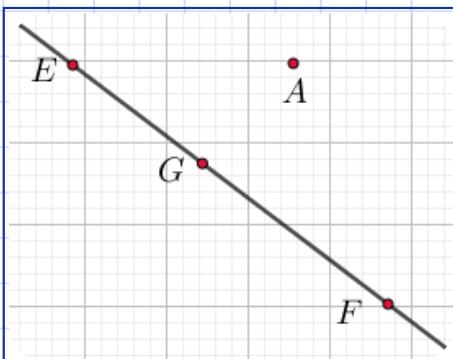
. $[BA]$ أو $[AB]$ قطعة مستقيم طولها هو عدد برهن له بـ AB أو BA

نصف مستقيم: هو مجموعة من النقط على استقلمة واحدة و محدودة من طرف واحد و يرمز له بالرمز (CD)



نصف المستقيم الذي يبدأ من النقطة C و يشمل النقطة D و محدود من طرف C غير محدود من طرف D

الاستقامة نقط، الاتمام و عدم الاتمام



الاستقامية: تكون نقط في استقامة إذا انتهت إلى نفس المستقيم. النقط G, F, E في استقامة.

عدم الاستقامة: النقط E, G, A ليسوا في استقامة، لأنهم لا تنتهي إلى نفس المستقيم.

الاتمام: النقطة E تنتهي إلى المستقيم (FG) . نكتب: $E \in (FG)$ وكذلك: $E \in (EF)$ و $E \in (EG)$.

عدم الاتمام: النقطة A لا تنتهي إلى المستقيم (EG) . و نكتب: $A \notin (EG)$ كذلك: $E \notin (AG)$ و $G \notin (AE)$

تربيـن

استثمار

المؤـدـ

المكتسبة

عـيـنـ ثـلـاثـ نقطـ A, B, C لـيـسـتـ فـيـ اـسـتـقـامـةـ وـاحـدـةـ . *

لـرـسـ المـسـتـقـيمـ (AB) ثـمـ نـصـفـ المـسـتـقـيمـ (AC) ثـمـ القـطـعـةـ $[BC]$. *

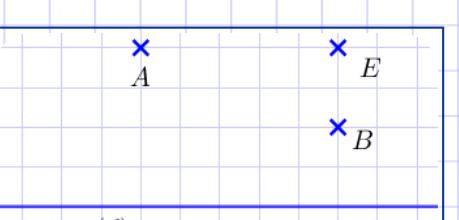
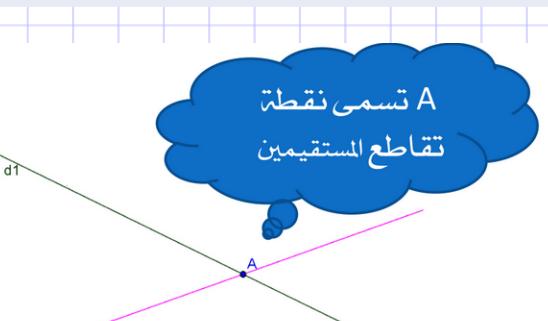
عـيـنـ نقطـ E مـنـ المـسـتـقـيمـ (AB) حـيـثـ هـذـهـ النـقـطـةـ لـيـسـتـ مـنـ القـطـعـةـ $[AB]$. *

أـكـمـلـ بـأـحـدـ بـرـهـنـ \in او \notin : $E \dots (AB)$; $A \dots (EB)$; $E \dots [AB]$ *

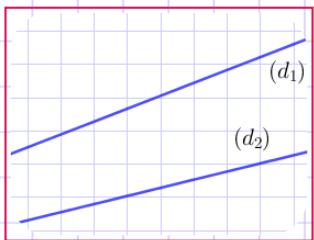
المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقية - الكتاب
المدرسية:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الثاني
الموعد: تقاطع و تعاحمد مستقيمين

* **الكفاءات المستهدفة**: أن يتمكن المتعلم من تمييز حالات تقاطع مستقيمين وان يتمكن من انشاء مستقيم عمودي على مستقيم اخر ..

المواعيد	المدة	عناصر الدرس	الماضي
يذكر حتى يكون مستقيمان متعامدان.	٥	<p>ذكير ٧ و ٩ ص ١١٨ :</p> <p>٧ من خلال النظر نجد أن القطعة (1) أطول من القطعة (2). ٩ في الشكل المستقيمان الأحمر والأخضر متعامدان أيضا المستقيمان البني والأزرق متعامدان.</p>	الشخص
حتى نقول عن مستقيمين إنهم متقاطعان . متعامدان ؟	٢٠	<p>وضعية تعاظمية ٤ ص ١١٩ (بتصرف)</p> <p>* رسم على ورقنا مثلا للشطر المفق: ① عين H النقطة التي تنتهي إلى المستقيمين (d) و (AB). ② ماذا يمكننا القول عن المستقيمين (d) و (AB)? ③ المستقيمان (d) و (EB) متقاطعان . كم قيس المراوية التي يشكلانها عند تقاطعهما؟ * ماذا يمكننا القول عن هذين المستقيمين? * أكمل باستعمال المفرز المناسب:</p>	بناء التعلم
		 <p> إذا تقطع مستقيمان (d_1) و (d_2) في نقطة A نقول إنهم متقاطعان.</p> <p>تعريف</p> <p>:المستقيمات المتقاطعة</p> <p>اذا تقطع مستقيمان (d_1) و (d_2) في نقطة A نقول انهم متقاطعان.</p> 	احصنة التعلم

ملاحظة : يمكن أن يتقاطع مستقيمان، مع عدم ظهور نقطة تقاطعهما.

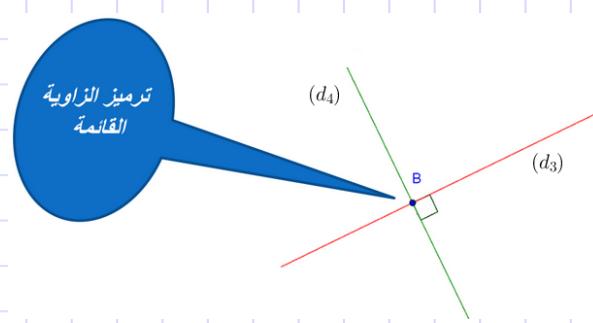


المستقيمات المتعامدة

متى نقول عن
مستقيمان
متقاطعان أنهما
متعامدان؟

15 د

إذا تقاطع مستقيمان وكونا زاوية قائمة نقول انهما متعامدان.



- * المستقيمان (d_3) و (d_4) متعامدان في النقطة B ونرمز إلى ذلك بـ $(d_3) \perp (d_4)$ أو $(d_3) \perp (d_4)$
- * نقر المستقيم (d_3) يعادل المستقيم (d_4) أو العكس.
- ملاحظة** : ينتهي التعامل بروز لبعة زوايا قائمة.

استثمار
المولاد
الفحفل
المكتسبة

ترين مقترن

- * لرسم مستقيم عمودي على آخر ومار من نقطة معلومة.

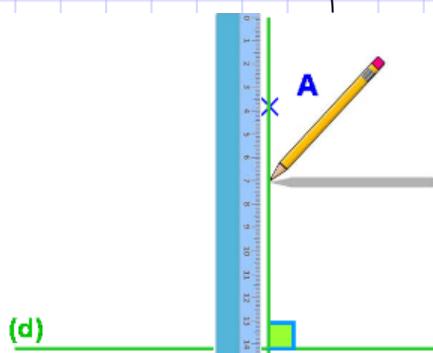
الفحفل

كيف فرس
مستقيمي عمودي
على مستقيم
معلوم ويشمل
نقطة معلومة؟

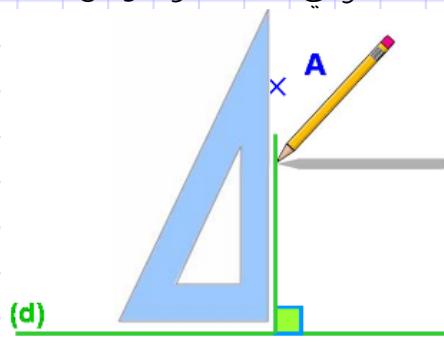
15 س

- * سننصرف على كيفية إنشاء مستقيم عمودي على آخر ومار من نقطة معلومة.

② ثم نستعمل المسطرة لتمديد
المستقيم (d') .



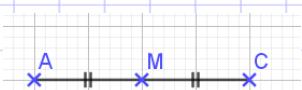
① نستعمل الكوس لإنشاء مستقيم
 (d') عمودي على (d) ومار من A.



المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس: منتصف قطعة مستقيم - محور قطعة مستقيم

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الثاني
المورد: منتصف قطعة مستقيم - محور قطعة مستقيم

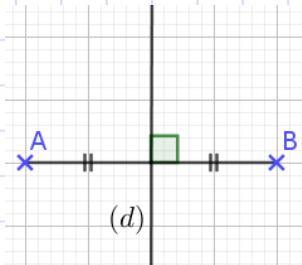
* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تعين منتصف قطعة مستقيم وانشاء محور قطعة مستقيم ..

الوقت	المدة	عناصر الدرس	المراحل
متى نقول عن نقطة انها منتصف قطعة مستقيم ؟	5 د	<p>ذكير 6 ص 118 :</p> <p>٦) النقطة L ليست منتصف قطعة المستقيم التي طرفاها A, B. * ٧) النقطة M هي منتصف قطعة المستقيم التي طرفاها A و B.</p>	التشخص
كيف تعين منتصف قطعة مستقيم ؟ وماذا نسمي المستقيم العمودي على حامل هذه القطعة في المنصف ؟	20 د	<p>وضعية تعليمية مقتربة</p> <p>* رسم قطعة مستقيم $[AB]$. ١) عين النقطة C حيث $AC = CB$ و $C \in [AB]$. ٢) اتم العبرة التالية بحاجة مناسبة : النقطة C هي القطعة $[AB]$. ٣) ما هي الطريقة التي اتبعتها لتعيين النقطة C ؟ ٤) انشئ المستقيم (D) العمودي على $[AB]$ في النقطة C. ٥) ماذا تقول عن المستقيم (D) ؟</p>	بني العلمات
	15 د	<p>تعريف</p> <p>مُنْصَفُ قطْعَةِ مُسْتَقِيمٍ</p> <p>تعريف : منتصف قطعة مستقيم هو نقطة من هذه القطعة متساوية البعد عن طرفيها.</p> <p>مثال : النقطة M منتصف قطعة المستقيم $[AC]$ معناه : $AM = MC$ و $M \in [AB]$</p>  <p>طرق تعين منتصف قطعة مستقيم :</p> <ol style="list-style-type: none"> ١) القياس بالمسطرة واحد نصف الطول. ٢) الورق الشفاف ثم الطي حتى يتتطابق طرفا القطعة واثر الطي على القطعة ومنتصفها. 	وحصلة العلمات

محور قطعة مستقيم

تعريف : محور قطعة مستقيم هو الذي يشمل منتصفها و يكون عمودي عليها.

مثال : المستقيم (d) هو محور القطعة $[AB]$ لأن: $[AB]$ عمودي على (d) و (d) يشمل المنتصف.



ترين مقترح

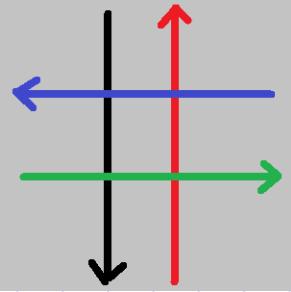
- * رسم قطعة مستقيم $[AB]$ طولها 6 cm ثم عين النقطة O منتصفها.
- * نفس الانشاء حيث: $AB = 7,5\text{ cm}$.

استثمار
الهور
الكتيبة

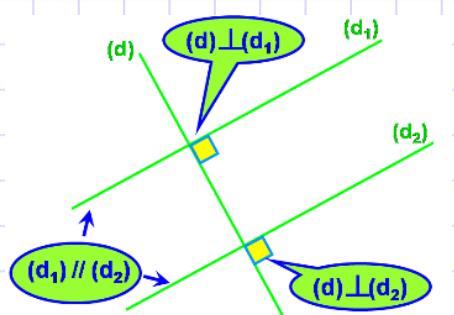
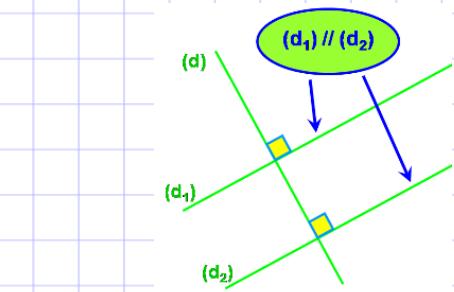
المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس :

الميدان: انشطة هندسية
 المقطع الثاني
 المورد: توازي مستقيمين

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على المستقيمين المتوازيين وكيفية إنشائهما . . .

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
يذكر حتى يكون مستقيمان متوازيان.	5 د	<p>تذكير 8 ص 118 :</p> <p>٨ في الشكل المستقيمان الأحمر والأزرق متوازيان. كذلك المستقيمان الأخضر والأحمر متقطعان.</p>	<p>التاريخ</p> <p>وضعية تعليمية مقتربة</p>
يذكر حتى يقول عن مستقيمين اتفماً متقطعان، متوازيان؟	20 د	<p>يمثل الشكل أسفله مسار لأربعة سيرات في لعبة للأطفال:</p> <p>رسم على ورقة المسار الأزرق وليكن (d_1) والمسار الأخضر وليكن (d_2). هل المستقيمان (d_1) و (d_2) متقطعان؟ ماذا يمكن القول عنهما؟ رسم مستقيماً (F). ثم عين نقطة A لا تنتمي إليه. رسم مستقيماً آخر (G) يشمل النقطة A ولا يتقاطع مع المستقيم (F).....(G) أكمل باستعمال المطرز المناسب:</p>	<p>بناء</p> <p>العلمات</p>
هل المستقيمان المتوازيان متقطنان إذا كانا لا يشتراكان في أية نقطة.	15 د	 <p>تعريف : يكون مستقيمان متوازيين قطعاً إذا كانا لا يشتراكان في أية نقطة.</p> <p>مثال : المستقيمان (d_1) و (d_2) متوازيان ونكتب ($d_1) \parallel (d_2)$</p>	<p>وحصلة</p> <p>العلمات</p>

A B E



الملحوظة : المستقيمان المتطابقان متوليان (AB) يوزي (AE) معناه إذا كان (AB) // (AE).

خاصية 1 : إذا كان مستقيمان متوازيين فكل مستقيم عمودي على أحدهما يكون عموديا على الآخر.
إذا كان $(d_1) // (d_2)$ و $(d) \perp (d_1)$ فان $(d) \perp (d_2)$.

خاصية 2 : إذا كان مستقيمان متعامدين فكل مستقيم عمودي على أحدهما يكون متوازيا للآخر.
إذا كان $(d_1) \perp (d_2)$ و $(d) \perp (d_1)$ فان $(d) // (d_2)$.

استثمار
المورد
المكتسبة

تَدْرِيبٌ مُقتَرَنٌ

* لرسم مستقيم مواز لآخر ويمر من نقطة معلومة.

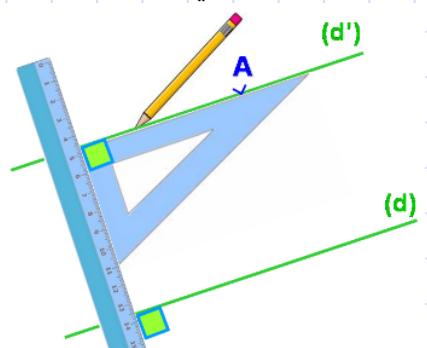
الخط

كيف نرسم
مستقيم مواز
لمستقيم معلوم
ويشمل نقطة
معلومة؟

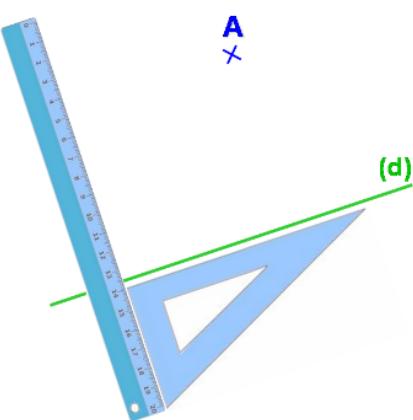
15 د

* سنتعرف على كيفية إنشاء مستقيم مواز لآخر ومار من نقطة معلومة.

② بدون تخفيض وضع المسطرة تقوم بتحريك الكوس في إتجاه النقطة A .



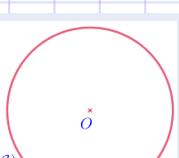
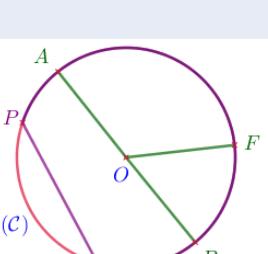
① نستعمل الكوس والمسطرة كما هو مبين أسفله:



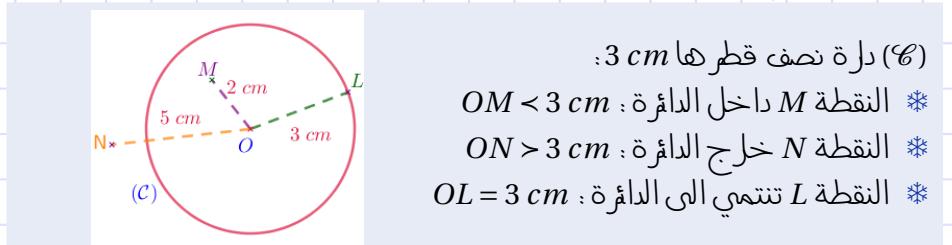
المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسي

الميدان: انشطة هندسية
المقطوع: الثاني
المورد: الدائرة (الوتر ، القطر ، نصف القطر ، قوس الدائرة ، داخل وخارج الدائرة)

***الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من إنشاء دائرة و التهافت على عناصرها

الملاحظات	المدة	عناصر الدرس	الما حل
٣٩ ٣٩ ٣٩	٥ ٥ ٥	<p>تذكير:</p> <p>* يوجد في حديقة الملاهي العاب كثيرة من ضمنها لعبه الافعوانية . ما هو الشكل الذي تبدوا عليه هذه اللعبة ؟ ما هي الوسيلة التي تسمح لكي ترسمه ؟</p>	الشخصية الشخصية الشخصية
	٢٠ د	<p>وضعية تعليمية مقتربة</p> <p>على ورقة بيضاء عين نقطة O.</p> <p>① عين ١٠ نقط تبعد كل واحدة منها بـ 4 cm عن النقطة O.</p> <p>لو عينا عدة نقاط احمرى ما هو الشكل الذي سيتكون ؟</p> <p>* أوجد طريقة لتعيين كل النقط التي تبعد بـ 4 cm عن النقطة O.</p> <p>② انشئ دائرة (C) هر كثرها M ونصف قطرها 3 cm.</p> <p>عين النقط G, F, E حيث: $OG = 2\text{ cm}$ و $OF = 5\text{ cm}$ و $OE = 3\text{ cm}$.</p> <p>* انقل ثم اتهم ما يلي :</p> <p style="text-align: center;">$E \dots\dots (C) \quad F \dots\dots (C) \quad G \dots\dots (C)$</p>	بنياً التعلمات بنياً التعلمات
	١٥ د	<p>تعريف الدائرة</p> <p>* الدائرة هي مجموعة النقط التي تبعد بنفس المسافة عن نقطة ثابتة تسمى هر كثر هذه الدائرة . فرمز الى الدارة بحرف بين قوسين مثل (C)</p>  <p>تسميات و تعریف</p> <p>* الوتر هو قطعة مستقيم طرفاها من الدائرة</p> <p>مثال قطعة المستقيم $[PQ]$ هي وتر للدائرة (C)</p>  <p>* نصف قطر هو قطعة مستقيم طرفاها المركز ونقطة من الدائرة وهو ايضا طول هذه القطعة.</p> <p>مثال كل من OF, OB, OA تمثل انصاف اقطار للدائرة (C)</p> <p>* قوس دائرة هو جزء من هذه الدائرة محدد بنقطتين من هذه الدائرة</p> <p>مثال القوس \overarc{PQ}</p>	وحصلة التعلمات وحصلة التعلمات

داخل وخارج الدائرة



*) دلة نصف قطرها 3 cm

* النقطة M داخل الدائرة :

* النقطة N خارج الدائرة :

* النقطة L تتنمي الى الدائرة :

كيفية انشاء دائرة تقابس دائرة وقوس يقابس قوسا آخر معطى
انجز مثيلا للقوس \overarc{AB} من الدائرة (C)

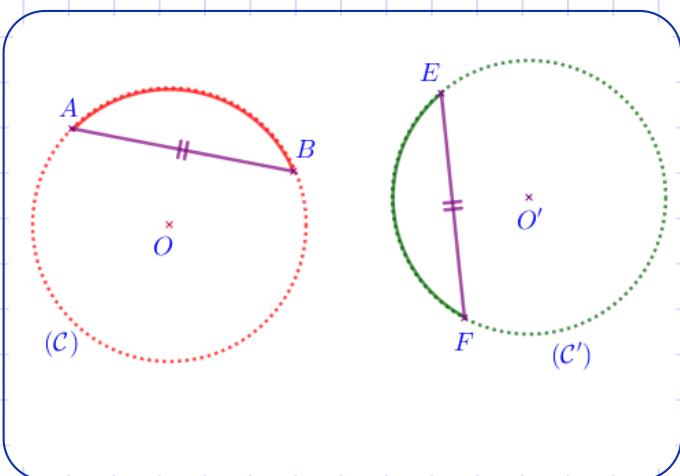
طريقة

① فرسم دائرة (C') نصف قطرها OA وهو نصف قطرها O'

② على الدائرة (C') تعين نقطة E كيفية

③ على الدائرة (C') تعين نقطة F كيفية F حيث $AB = EF$ (نقل الطول AB بالدور)

القوس \overarc{EF} هي مثيلة القوس \overarc{AB}



تمرين مقتني

تقويم التعلمات

١٥

- *) لرسم قطعة مستقيم $[MN]$ طولها 6 cm ثم عين منتصفها E .
*) انشئ الدائرة (C) التي يمر بها E ونصف قطرها 3 cm
*) اتمم بأحد المرسوم او \cong ما يلي :

$M \dots\dots (C)$

$E \dots\dots (C)$

$N \dots\dots (C)$

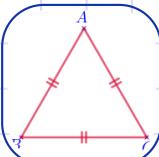
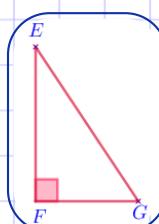
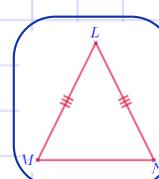
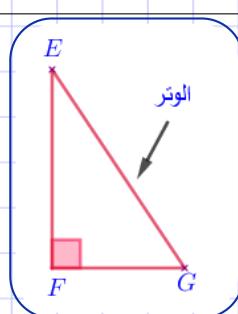
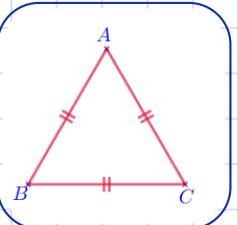
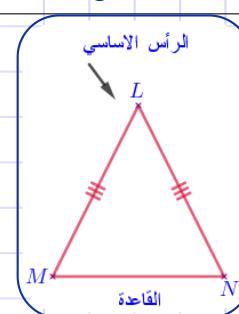
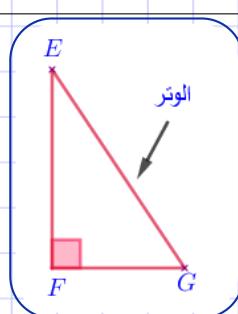
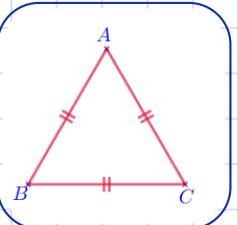
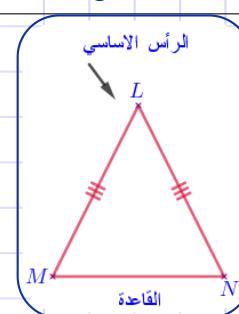
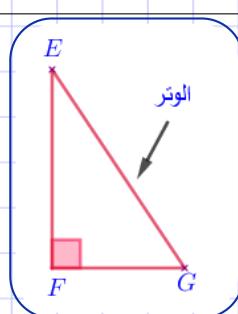
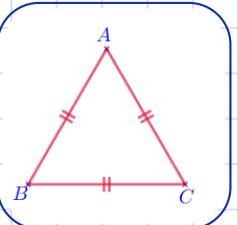
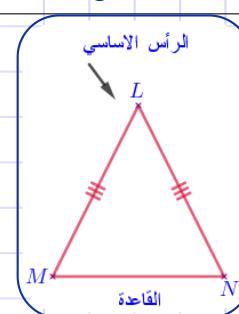
استثمار
المورد
المكتسبة

مذكرة رقم : 06

المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراجعة - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الثاني
المورد: المثلثات الخاصة

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من إنشاء المثلث الخاصة و تمييزها والتعرف على عناصرها

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل									
تذكير بالمكتسبات القبلية .	5	<p>تذكير: عين ثلاث نقاط ليست على استقامة واحدة ثم وصل بين النقط . كم عدد اضلاع الشكل ؟ وماذا نسميه ؟</p>	<p>التاريخ بناء العلماء</p>									
عند رسم المثلث يتقيد التلاميذ برسمه بنفس الوضعيه التي عليها الشكل الأول	20	<p>وضعية تعليمية مقترنة مانوع كل مثلث ؟ انجز مثيلاً لكل مثلث باستعمال الأدوات الهندسية المناسبة .</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>المثلث نوعه مثيله</p>	<p>حصالة تعرف المثلثات الخاصة</p>									
	15	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>المثلث القائم</th> <th>المثلث المتقايس الاصلاع</th> <th>المثلث المتقايس الضلعين</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>  </td> <td>  </td> <td>  </td> </tr> <tr> <td>المثلث القائم هو مثلث احدى زواياه قائمة</td> <td>المثلث المتقايس الاصلاع هو مثلث اضلاعه ثلاثة متقايسة</td> <td>المثلث المتساوي الساقين هو مثلث له ضلعان متقايسان</td> </tr> </tbody> </table>	المثلث القائم	المثلث المتقايس الاصلاع	المثلث المتقايس الضلعين				المثلث القائم هو مثلث احدى زواياه قائمة	المثلث المتقايس الاصلاع هو مثلث اضلاعه ثلاثة متقايسة	المثلث المتساوي الساقين هو مثلث له ضلعان متقايسان	<p>العلماء حصالة</p>
المثلث القائم	المثلث المتقايس الاصلاع	المثلث المتقايس الضلعين										
												
المثلث القائم هو مثلث احدى زواياه قائمة	المثلث المتقايس الاصلاع هو مثلث اضلاعه ثلاثة متقايسة	المثلث المتساوي الساقين هو مثلث له ضلعان متقايسان										

ملاحظات

- ① لانشاء مثلث قائم يمكن ان يستعمل الورق الشفاف او بقياس طولي الضلعين القائمين واستعمال المراوية القائمة للкосين .
- ② لانشاء مثلث المتقايس الساقين يمكن استعمال الورق الشفاف او المدور او المسطورة .
- ③ لانشاء مثلث متساوي الاطراف يمكن ان يستعمل الورق الشفاف او المدور والمسطورة .

تدريب مقترن

A مثلث متساوي الساقين في A
انشئ $A'B'C'$ مثل المثلث A .

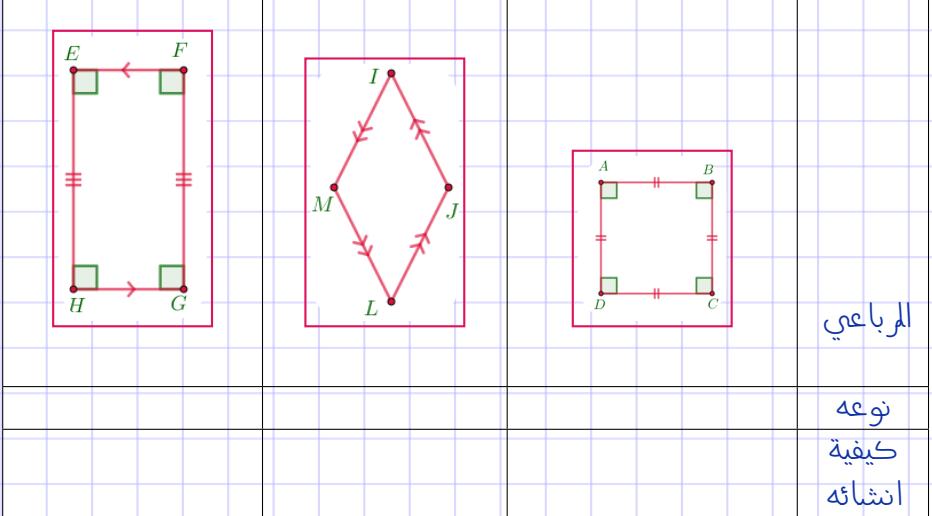
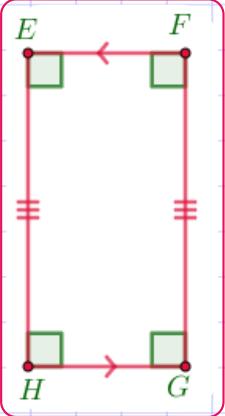
تقويم التعلمات ١٥ د

استثمار
المواد
المكتسبة

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المحمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المرسى:

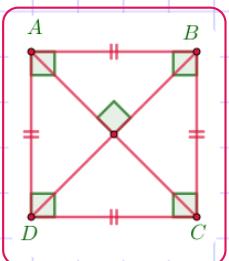
الميدان: انشطة هندسية
 المقطع: الثاني
 المورد: المربعيات الخاصة

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من استعمال تهريج كل من مربع ومستطيل ومحسن واستعمال خواصهم

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية.	5 د	<p>١٤٨ ص 7 ذكير :</p> <p>الشكل عبارة عن مستطيل</p>	<p>الشخص</p> <p>بناء</p> <p>التعلمات</p>
كيف نقوم بإنشاء كل من مربع ومستطيل ومحسن؟	20 د	<p>وضعية تعليمية مقتربة</p> <p>اكملي الجدول التالي؟</p> 	<p>المرجعي</p> <p>نوعه</p> <p>كيفية</p> <p>إنشاءه</p>
	15 د	<p>تعريف</p> <p><u>المربعيات الخاصة</u></p> <p>١ المستطيل</p> <p>هورباعي زواياه الربعة قائمة.</p> <p>[FG] هو طول المستطيل $EFGH$ و [EF] هو عرضه</p> <p>[EG] و [FH] هما قطراته.</p> <p>في المستطيل كل ضلعين متقابلان متساويان ومتوازيان، القطران متساويان ومتقابلان.</p> <p>ملاحظة: يمكن ان ننشئ مستطيل برسم شريطيين متsequدين او انشاء مثنين قائمين لهما وتر مشترك الذي يمثل قطر المستطيل.</p> 	<p>حوصلة</p> <p>التعلمات</p>

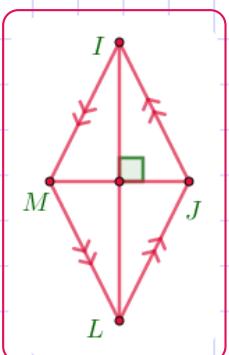
٢ المربع

هورباعي كل اضلاعه متقايسة وكل زواياه قائمة
و اضلاعه المقابلة متولية .



٣ المعين

هورباعي حيث اضلاعه الربعة متقايسة .
القطرين $[IL]$ و $[JM]$ متعامدان . في المعين كل
ضلعين متقابلان متقايسان و متوليان . القطران
متعامدان .



تقويم التعلمات

١٥ د

- * لرسم مستطيل $ABCD$ ثم لرسم قطريه $[AC]$ و $[BD]$ ولتكن O نقطة تقاطع
القطرين .
- * عين نوع المثلثات DAO ، BCO ، COD .

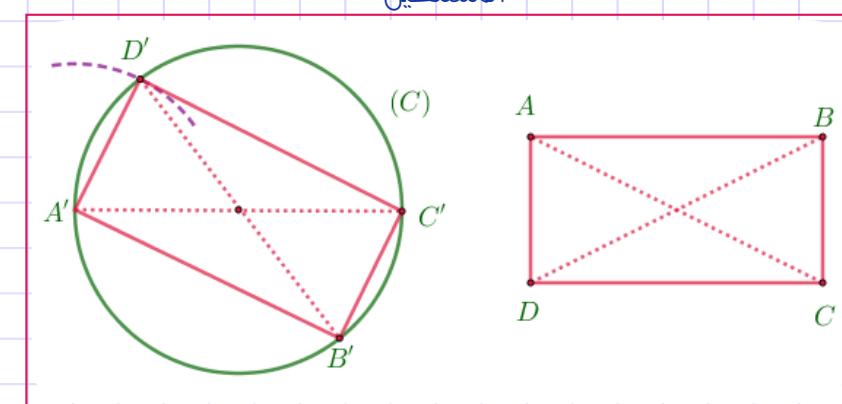
تهرين مقترن

استثمار
المورد
المكتسبة

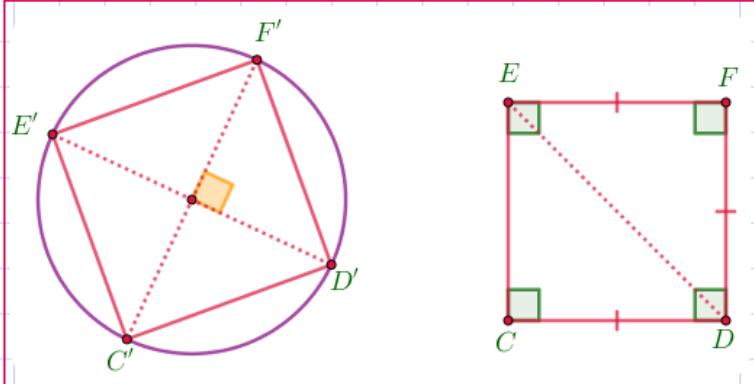
المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المرسسي

الميدان: انشطة هندسية
المقطع الثاني:
المورد: انشاء مثيل لكل من مستطيل ومحيى وهرج

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من إنشاء مثيل لكل من مستطيل ومحيى وهرج

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية.	5	<p>تذكير:</p> <p>التذكير بخواص كل من مستطيل وهرج ومحيى</p>	<p>الشخص</p> <p>بنـا</p> <p>العلمـان</p>
كيف نقوم بإنشاء كل من هرج مستطيل ومحيى ؟	20	<p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>انشئ مستطيل $ABCD$ ثم انجز مثيلا له .</p> <p>انشئ هرج $CDEF$ ثم انجز مثيلا له .</p> <p>انشئ محى $ABCD$ ثم انجز مثيلا له .</p> <p>حل الوضعية</p> <p>الرابعى ومتيله</p>  <p>الطريقة</p> <ol style="list-style-type: none"> فرسم دائرة هرثراها O و $[AC]$ قطر لها بحيث $AC = A'C'$ ① فرسم قوس الدائرة التي هرثراها A' ونصف قطرها AD فتقطع الدائرة في نقطة D'. ② فرسم قطر ثالثي $[D'B']$ حيث $DB = D'B'$ ③ نحصل على المستطيل المطلوب $A'B'C'D'$ ④ 	

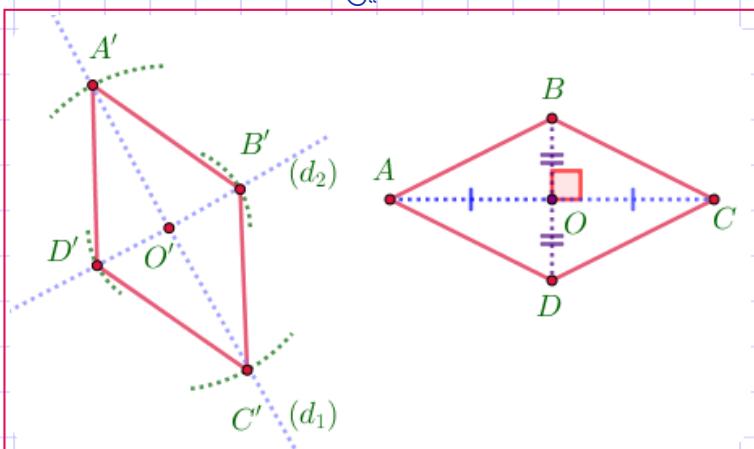
المرجع
ومثله



الطريقة

- ➊ فرسم دائرة قطرها $E'D'$ بحيث $E'D' \perp ED$.
- ➋ فرسم قطر آخر يعمد $E'D'$ ويقطع الدائرة في النقطتين F' و C' .
- ➌ فربط بين النقط فنحصل على المرجع $E'F'D'C'$ المطلوب.

المرجع
ومثله
المعين



الطريقة

- ➊ فرسم مستقيمين (d_1) و (d_2) متعامدين في O' .
- ➋ نعين B' و D' من (d_1) حيث $O'D' = O'B'$ حيث O هي مركز المستقيم (d_1) .
- ➌ نعين A' و C' من (d_2) حيث $O'A' = O'C'$ حيث O هي مركز المستقيم (d_2) .

تبرير مقترن

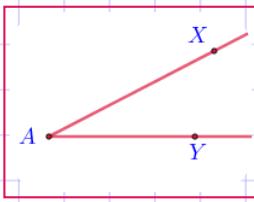
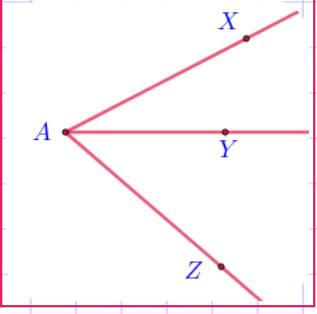
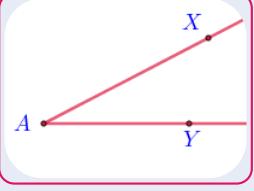
* انشئ مربع $ABCD$ طول قطره AC هو 5 cm

استثمار
المعلم
المكتسبة

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - ملصق الأنشطة
المراجع المحمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المورسي

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الثاني
المورد: انشاء مثل زاوية معلومة

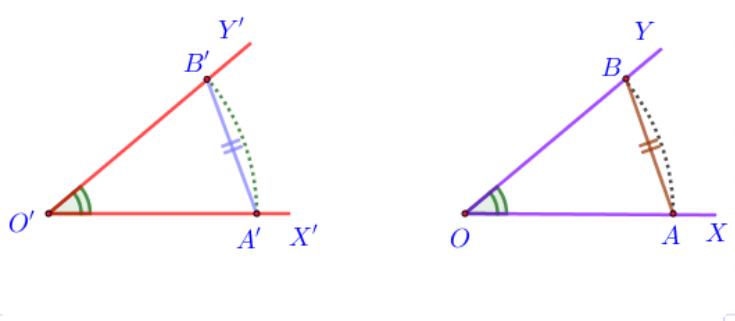
* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من المراوية (إنشاء مثل زاوية)

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل												
تنذير بالمكتسبات القبلية.	5 د		تنذير: ماذا يمثل الشكل الموالي: ماذا يمثل كل ضلع: * * *												
كيف يقوم بإنشاء كل من هربيع مستطيل ومحفين ؟	20 د		وضعية تعليمية مقترنة: إلى الشكل المقابل: أكمل الجدول التالي: <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>ضلعها</th> <th>رأسها</th> <th>المراوية</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>\widehat{XAY}</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>\widehat{XAZ}</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>\widehat{YAZ}</td> </tr> </table> اعد رسم المراية \widehat{XAY} ثم انجز مثيلا لها. * *	ضلعها	رأسها	المراوية			\widehat{XAY}			\widehat{XAZ}			\widehat{YAZ}
ضلعها	رأسها	المراوية													
		\widehat{XAY}													
		\widehat{XAZ}													
		\widehat{YAZ}													
	15 د		تعريف الزاية <ul style="list-style-type: none"> * كل نصفين مستقيمين لهما نفس المبدأ يعينان زاوية. * نصفين المستقيمين هما ضلعا المراية ومبدؤهما المشتركة هو رأس المراية * المراية المقابلة معينة بنصفين المستقيمين $[AX]$ و $[AY]$. * فرمز لهذه المراية بالرمز: \widehat{XAY} * يدل الحرف A على رأس المراية. 												

إنشاء مثلث زاوية معلومة

الزاية ومتيلها

* لتكن الزاوية \overline{XOY} , باستعمال المدور ننشئ الزاوية $\overline{X' O' Y'}$ التي تقايسها.



الطريقة

- ① نعين النقطة O' ثم فرس نصف المستقيم $[O'X']$.
- ② فرسم قوس دائرة هر كرها O وتقطع $[OX]$ في النقطة A و $[Oy]$ في النقطة B .
- ③ بنفس الفتحة فرسم قوس دائرة هر كرها O' وتقطع $[O'X']$ في النقطة A' .
- ④ بالمدور أخذ الطول AB وبنفس الفتحة فرسم قوس دائرة هر كرها A' تقطع قوس الدائرة التي هر كرها O' في النقطة B' .
- ⑤ فرسم نصف المستقيم $[O'Y']$ الذي يشمل B' وبالتالي نحصل على الزاوية المطلوبة $\overline{X' O' Y'}$.

دوري ٤٩٩٦ ص 136

استئنار
المورد
المكتسبة

مذكرة رقم : 10

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع الثاني:

المورد: تعين مساحة ومحيط سطح مستو

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من استعمال وحدة مساحة للتعبير عن مساحة سطح مستو ومقنة أشكال من حيث المحيط والمساحة ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل															
ذكر بالمكتسبات القبلية.	5 د	<p style="text-align: right;">ذكير و 2 و 3 ص 148 :</p> <p>الخط الأحمر في هذا الشكل يسمى: محيط ① الشكلان اللذان لهما نفس المساحة هما الشكلان (أ) و (د) الشكل الذي ليس له نفس المحيط مع الشكل (أ) هو الشكل (د)</p>	الشخص															
هل يمكن القول أن السطح ذو المساحة الأكبر له أكبر محيط؟	20 د	<p style="text-align: right;">وضعية تعلمية 1 ص 149</p> <p>اكمال الجدول:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>الشكل</th> <th>مساحة</th> <th>محيطه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>12 وحدة مساحة</td> <td>16 وحدة طول</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>12 وحدة مساحة</td> <td>18 وحدة طول</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>12 وحدة مساحة</td> <td>18 وحدة طول</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>12 وحدة مساحة</td> <td>16 وحدة طول</td> </tr> </tbody> </table> <p>* السطحان ① و ② لهما نفس المساحة بينما محيط السطح ② أكبر من محيط السطح ① * السطحان ② و ③ لهما نفس المساحة و لهما نفس المحيط. * السطحان ① و ④ لهما نفس المحيط بينما مساحة السطح ① أكبر من مساحة السطح ④ الاستنتاج: إذا كان سطحان لهما نفس المساحة ليس بالضرورة يكون لهما نفس المحيط والعكس صحيح.</p>	الشكل	مساحة	محيطه	①	12 وحدة مساحة	16 وحدة طول	②	12 وحدة مساحة	18 وحدة طول	③	12 وحدة مساحة	18 وحدة طول	④	12 وحدة مساحة	16 وحدة طول	بناء العلمات
الشكل	مساحة	محيطه																
①	12 وحدة مساحة	16 وحدة طول																
②	12 وحدة مساحة	18 وحدة طول																
③	12 وحدة مساحة	18 وحدة طول																
④	12 وحدة مساحة	16 وحدة طول																
	15 د	<p style="text-align: right;">تعريف</p> <p style="text-align: center;"><u>تعين مساحة سطح ملتو ومحيطه</u></p> <p>* محيط السطح محيط السطح الملون هو 24 وحدة طول. * مساحة السطح مساحة السطح الغير الملون هي 12 وحدة مساحة.</p>	وحصلة العلمات															

مفردة مساحات ومحيطات

- * يمكن لمسطوح مختلف أن يكون لها نفس المساحة ونفس المحيط.
- * يمكن لمسطوح مختلف أن يكون لها نفس المساحة وليس لها نفس المحيط.
- * يمكن لمسطوح مختلف أن يكون لها نفس المحيط وليس لها نفس المساحة.

ترين 3 ص 155

تقدير التعلمات

١٥ د

الشكل	مساحتة	محيطة
①	٩ وحدة مساحة	١٤ وحدة طول
②	١٣ وحدة مساحة	١٤ وحدة طول
③	٨ وحدة مساحة	١٤ وحدة طول

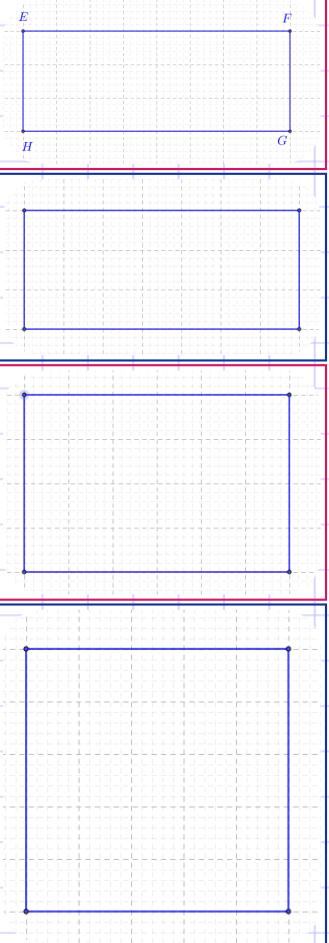
استثمار
المورد
المكتسبة

مذكرة رقم: 11

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس:

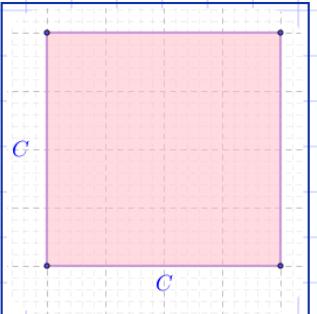
الميدان: انشطة هندسية
المقطع الثاني:
المورد: محيط ومساحة المربع والمستطيل

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من استنتاج قاعدة لحساب محيط ومساحة مستطيل و مربع ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
ما هي مساحة مربع طول ضلعه $1 m$ ثم $1 cm$.	5 د	<p>ذكر:</p> <p>مساحة مربع طول ضلعه $1 cm$ هي: $1 cm^2$.</p> <p>مساحة مربع طول ضلعه $1 m$ هي: $1 m^2$.</p>	<p>التاريخ:</p> <p>التشخيص:</p>
<p>ما هي الطريقة التي اعتمدت عليها لحساب مساحة ومحيط المستطيل $ABCD$ ؟</p> <p>استنتج قاعدة لحساب مساحة ومحيط المستطيل؟</p> <p>كيف قمت بحساب مساحة المربع؟</p> <p>استنتج قاعدة لحساب مساحة ومحيط المربع؟</p>	20 د	<p>وأهمية تعلمية 3 ص 149</p> <p>طول وعرض المستطيل $ABCD$ هو $4 cm$ و $6 cm$ هو $20 cm$. مساحة المستطيل $ABCD$ هي $24 cm^2$ ومحطيه هو $22 cm$.</p>  <p>مساحة المستطيل هي: $21 cm^2$</p> <p>لا المستطيلان $ABCD$ و $EFGH$ ليس لهما نفس المحيط لأن محيط $EFGH$ هو $22 cm$.</p> <p>لا ليس لهما نفس المساحة لأن مساحته هي $24 cm^2$.</p> <p>مساحة المربع هي: $25 cm^2$</p>	<p>بناء:</p> <p>الخلomas:</p>

محبطة ومساحة المستطيل والمربع

١٥

الشكل	المحيط P	المساحة A
	$P = (l + L) \times 2$	$A = L \times l$
	$P = 4 \times C$	$A = C \times C$

ملاحظة لحساب محيط ومساحة شكل يجب التأكد ان كل الاطوال المستعملة معبّر عنها بنفس الوحدة.

تدرین ١٥ ص ١٥٥

تقدير التعلمات

١٥

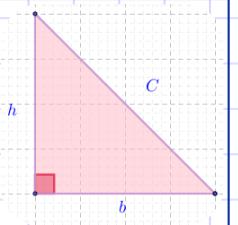
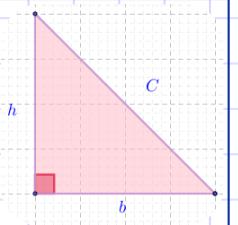
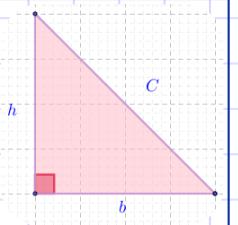
استئمار
المواد
المكتسبة

مذكرة رقم: 12

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراجعة - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع الثاني:
المورد: محيط ومساحة المثلث القائم

* **الكلاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من استنتاج قاعدة لحساب محيط ومساحة المثلث القائم ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل								
الذكير بقاعدة حساب مساحة المستطيل ..	٥	<p>ذكير:</p> <p>مستطيل طوله 6 cm وعرضه 4 cm. احسب مساحته.</p> <p>①</p>	<p>الشخص</p> <p>بناء</p> <p>العلمات</p>								
ماذا يمثل المثلث القائم بالنسبة للمستطيل ؟ استنتج قاعدة لحساب مساحة مثلث قائم ؟	٢٠	<p>المثلث ABC قائم في B طول ضلعيه القائمين هو 4 cm و 7 cm.</p> <p>طول المستطيل $ABCD$ هو 7 cm وعرضه هو 4 cm.</p> <p>مساحة المستطيل $ABCD$ هي: 28 cm^2.</p> <p>مساحة المثلث ABC هي: 14 cm^2.</p> <p>مساحة المثلثات هي:</p> <ul style="list-style-type: none"> المثلث الاول: $12,6\text{ cm}^2$. المثلث الثاني: $12,35\text{ cm}^2$. المثلث الثالث: $12,5\text{ cm}^2$. <p>صيغة لحساب مساحة مثلث قائم بدلالة طولي ضلعيه القائمين:</p> <ul style="list-style-type: none"> مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي القاعدة في الارتفاع. 	<p>وصلة</p> <p>معرفة</p> <p>العلمات</p>								
	١٥	<p>محيط مثلث قائم هو مجموع لطوال اضلاعه.</p> <p>مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">المساحة \mathcal{A}</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">المحيط \mathcal{P}</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">الشكل</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">/////</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">$\mathcal{P} = h + b + C$</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">  </td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">المثلث القائم</td> </tr> </table>	المساحة \mathcal{A}	المحيط \mathcal{P}	الشكل	/////	$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$	$\mathcal{P} = h + b + C$		المثلث القائم	<p>وصلة</p> <p>العلمات</p>
المساحة \mathcal{A}	المحيط \mathcal{P}	الشكل	/////								
$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$	$\mathcal{P} = h + b + C$		المثلث القائم								

تَهْرِين مُقْتَرِن

تقدير التعلمات

١٥ د

. $AC = 4 \text{ cm}$ و $AB = 3 \text{ cm}$ حيث A قائم المراية في ABC .

* احسب مساحة المثلث ABC .

حُلُّ الْتَهْرِين

* حساب مساحة المثلث ABC :

$$\mathcal{A} = \frac{4 \times 3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

ومنه مساحة المثلث ABC هي:

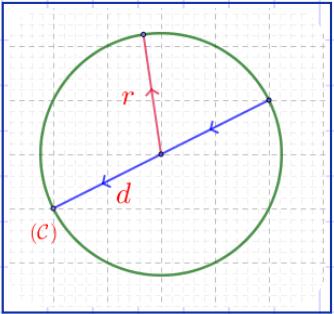
$$\mathcal{A} = 6 \text{ cm}^2$$

مذكرة رقم : 13

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الثاني
المورد: محيط القرص (طول الدائرة)

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على العدد π وان يستنتج قاعدة لحساب محيط قرص ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل															
ذكرى بالكتيبات القبلية ..	٥ د	<p>تذكير: 4 و 5 ص 148</p> <p>الدائرة التي قطرها 4 cm أصغر محيطاً من المربع الذي طول ضلعه 4 cm. طول الدائرة في الشكل محصور بين 16 cm و 24 cm.</p>	<p>التشخيص</p> <p>* *</p>															
كيف سمي العدد الذي تحصلت عليه؟ استنتاج قاعدة لحساب طول الدائرة؟	٢٠ د	<p>وضعية تعليمية ٥ ص 150</p> <p>الطول AB هو نفسه طول الإطار الخلجي للعجلة. اكمال الجدول:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>٩٠</td><td>٤٠</td><td>٣١,٤</td><td>١٥,٧</td><td>P</td></tr> <tr> <td>٢٨,٦</td><td>١٢,٧</td><td>١٠</td><td>٥</td><td>قطر الدائرة D</td></tr> <tr> <td>٣,١٤</td><td>٣,١٤</td><td>٣,١٤</td><td>٣,١٤</td><td>$\frac{P}{D}$ حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها</td></tr> </table> <p>نلاحظ أن حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها ثابت ويساوي $3,14$.</p>	٩٠	٤٠	٣١,٤	١٥,٧	P	٢٨,٦	١٢,٧	١٠	٥	قطر الدائرة D	٣,١٤	٣,١٤	٣,١٤	٣,١٤	$\frac{P}{D}$ حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها	<p>بناء التعلمات</p> <p>* *</p>
٩٠	٤٠	٣١,٤	١٥,٧	P														
٢٨,٦	١٢,٧	١٠	٥	قطر الدائرة D														
٣,١٤	٣,١٤	٣,١٤	٣,١٤	$\frac{P}{D}$ حاصل قسمة طول الدائرة على قطرها														
	١٥ د	<p>تعريف</p> <p>محيط قرص (طول الدائرة) والعدد π</p> <p>محيط قرص هو طول الدائرة التي تحدده. محيط قرص نصف قطره r وقطره d، هو:</p> $P = 2 \times \pi \times r$ <p>أو</p> $P = \pi \times d$ <p>نأخذ $3,14$ كقيمة مقربة للعدد π عند الحساب.</p> 	<p>وحصلة التعلمات</p> <p>* *</p>															

تمرين مقترن

تقويم التعلمات

١٥

- * زاد عمر ان يقيس المسافة التي يقطعها عندما تدور عجلة براحتها دورة واحدة.
- * كيف سيتصرف ادا علمت ان قطر العجلة هو 80 cm

حل التمرين

* ليكن \mathcal{P} محيط العجلة و d قطرها :

$$\mathcal{P} = \Pi \times d = 3,14 \times 2 \times r = 3,14 \times 80$$

: ومنه

$$\mathcal{P} = 151,2\text{ cm} \approx 2,5m$$

عندما تدور عجلة عمر دورة واحدة ، يقطع عمر مسافة $2,5\text{ m}$

ال المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسي

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الثاني
المورد: مساحة ومحيط سطح بالتجربة

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من حساب مساحة ومحيط مجموعة اشكال ..

ومنه :

$$\mathcal{S} = 7 \times 4 + \frac{4 \times 4}{2}$$

$$\mathcal{S} = 36 \text{ cm}^2$$

الطريقة الثانية هذا السطح عبارة عن مستطيل بعدها هما 11 cm و 4 cm منقوص منه مثلث طول ضلعيه القائمين متساوين طولهما 4 cm .

$$\mathcal{S} = 11 \times 4 - \frac{4 \times 4}{2}$$

$$\mathcal{S} = 36 \text{ cm}^2$$

تمرين 16 ص 156

د 15 تقويم التعلمات

- * حساب مساحة ومحيط الشكل الملون بالاصفر
- ① حساب المساحة \mathcal{S} للشكل :
- * لتكن \mathcal{S}_1 مساحة المستطيل و \mathcal{S}_2 مساحة المربع لدينا

$$\mathcal{S}_1 = 4 \times 7 = 28$$

$$\mathcal{S}_1 = 28 \text{ cm}^2$$

٩

$$\mathcal{S}_2 = 3 \times 3 = 9$$

$$\mathcal{S}_2 = 9 \text{ cm}^2$$

ومنه

$$\mathcal{S} = \mathcal{S}_1 + \mathcal{S}_2 = 28 + 9$$

$$\mathcal{S} = 37 \text{ cm}^2$$

② حساب المحيط \mathcal{P} للشكل :

$$\mathcal{P} = 4 + 7 + 4 + 1 + 3 + 3 + 3 + 3$$

$$\mathcal{P} = 28 \text{ cm}$$

استثمار
المؤرد
المكتسبة
لدينا

٣

النماذج على الأعداد الطبيعية وال العشرية

المفهوم الذي يستهدفه المقطع

يحل مشكلات بتوظيف عمليتي الجمع والطرح على الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية وحساب المدد والعمليات على الأعداد الطبيعية والعشرية.

المفهوم الذي يستهدفه يحل مشكلات من الحياة اليومية، ويبرر نتائج، ويوظف مكتسباته في مختلف ميادين الحياة (العربي والهندسي، الدوال وتنظيم المعطيات).

المفرد الذي يستهدفه المقطع

- ♣ جمع وطرح اعداد طبيعية واعداد طبيعية وعشرية.
- ♣ الحساب على المدد.
- ♣ رتبة مقدار عدد (رتبة مقدار مجموع).
- ♣ حل مشكلة بالاستعاة بتمثيل مناسب.
- ♣ ضرب اعداد عشرية (إنجاز عملية الضرب العمودية).
- ♣ القسمة الأقلدية.
- ♣ قابلية القسمة على 5, 3, 2.
- ♣ قابلية القسمة على 9, 4.
- ♣ القسمة العشرية (الحاصل قيمة مضبوطة، الحاصل قيمة مقبة).
- ♣ قسمة عدد عشري على عدد طبيعي.
- ♣ درور حاصل قسمة عشرية.

مذكرة رقم : 01

المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المورس: جمع وطرح اعداد عشرية في وضعية معينة

الميدان: انشطة حسابية

المقطع: الثالث

المورد: جمع وطرح اعداد عشرية في وضعية معينة

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى لعمليتي الجمع والطرح ..

المالاحظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل						
تدكير بالمكتسبات القبلية.	٥ د	<p>تذكير ١ و ٢ و ٣ و ٤ و ٥ ص 26 :</p> <p>يونس لا يمكنه تسدید تمن مشتریاته .</p> <p>١ تم من اللوحة المرقمية عند البائع الثاني هو $da 1175$</p> <p>$6 + \frac{9}{10} = 2,3 + 4,6$ ٣</p> <p>$8,42 = 85,1 + 4,82$ ٤</p> <p>$16,35 = 19,63 - 3,25$ ٥</p>	التشخص						
كيف تربط بين العملية والوضعية التي ترجمها.	٢٠ د	<p>وضعية تعلمية ١ ص 27</p> <p>* الحساب الواجب اجراؤه في كل نص :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; width: 50%;">النص الثاني : $24,5 - 11,5$</td> <td style="padding: 5px; width: 50%;">النص الاول : $24,5 + 11,5$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">النص الرابع : $17,5 + 1,5$</td> <td style="padding: 5px;">النص الثالث : $17,5 - 1,5$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">النص السادس : $31,02 - 22,60$</td> <td style="padding: 5px;">النص الخامس : $31,05 + 22,60$</td> </tr> </table>	النص الثاني : $24,5 - 11,5$	النص الاول : $24,5 + 11,5$	النص الرابع : $17,5 + 1,5$	النص الثالث : $17,5 - 1,5$	النص السادس : $31,02 - 22,60$	النص الخامس : $31,05 + 22,60$	بناء التعلمات
النص الثاني : $24,5 - 11,5$	النص الاول : $24,5 + 11,5$								
النص الرابع : $17,5 + 1,5$	النص الثالث : $17,5 - 1,5$								
النص السادس : $31,02 - 22,60$	النص الخامس : $31,05 + 22,60$								
	١٥ د	<p>معرفة</p> <p>جمع وطرح عددين عشرين</p> <p>* جمع عددين عشرين :</p> <p>• جمع عددين عشرين هو حساب مجموعهما .</p> <p>• ناتج جمع العددين يسمى مجموع هذين العددين .</p> <p>• العدوان اللذان تقوم بجمعهما يسميان حدي المجموع</p> <p>مثال : $27,5 + 12,3 = 39,8$</p> <p>انجاز العملية عموديا :</p> <p>• وضع الاحاد تحت الاحاد والفاصلة تحت الفاصلة و...</p> <p style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 16 & 15 & 18 & 7 & 0 \\ + & & 0 & 4 & 7, \\ \hline 7 & 0 & 6, & 1 & 6 \end{array}$ </p> <p>• نبدأ من العمود على اليمين .</p> <p>• يجب مراعاة الاحتفاظ</p> <p>طرح عددين عشرين :</p> <p>* طرح عدد عشري من عدد عشري اخر هو حساب فرقهما</p> <p>* ناتج نتيجة طرح العددين يسمى فرق هذين العددين .</p> <p>• العدوان اللذان تقوم بطرح احدهما من الاخر يسميان حدي الفرق</p> <p>مثال : $483,7 - 68,32 = 415,38$</p>	حوصلة التعلمات						

انجاز العملية عمودياً :

* نضع الاحاد تحت الاحاد والفاصلة تحت الفاصلة و...

$$\begin{array}{r} 4 \quad 8 \quad 13, \quad 7 \quad 10 \\ - \\ 0 \quad 16 \quad 8, \quad 13 \quad 2 \\ \hline 4 \quad 1 \quad 5, \quad 3 \quad 8 \end{array}$$

* نبدأ من العمود على اليمين.

* يجب مراعاة الاحفاظ

انتبه : لا يمكن تغيير حدود فرق لأنه يغير نتيجة الحساب.

استثمار
المؤجر

المكتسبة

اشترت سعاد من سوق الحي مايلي:

* فواكه ب da

* خضر ب da

* لحوم ب da

* ملح ب da

* في حوزتها مبلغ da 1500 , ما هو المبلغ المتبقى عندها

حل التمارين

* سعر المشتريات فهو : $1200,35 da$

$$235,5 + 342,85 + 566,5 + 55,5 = 1200,35$$

* المبلغ المتبقى هو : $299,65 da$

$$1500 - 1200,35 = 299,65$$

مذكرة رقم : 02

المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس: المدر

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث
المورد: الحساب على المدر

* **الكلاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اجراء عمليات على المدر ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
ذكر بالمكتسبات القبلية.	5	<p>ذكير: أكمل ما يلي : ①</p> $60 \text{ min} = \dots \text{ h}$ $60 \text{ s} = \dots \text{ min}$	<p>ذكير: أكمل ما يلي : ①</p> <p>التشخصين</p>
كيف نقوم بالتحويل بين الزمنة . ما هي اجراء الساعة و الدقيقة ؟	20	<p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>* انطلقت حافلة المدرسة على الساعة $5 \text{ h } 50 \text{ min}$ لنقل تلميذ مدينة سكيكدة في رحلة سياحية الى مدينة قالمة مستغرفة $4 \text{ h } 50 \text{ min}$.</p> <p>① ما هو وقت وصول التلاميذ الى مدينة قالمة ؟</p> <p>* انطلقت الحافلة في رحلة العودة الى مدينة سكيكدة على الساعة $6 \text{ h } 40 \text{ min}$ ، توفرت الحافلة مدة 30 min لالتقاط الصور للمناظر الجميلة .</p> <p>* اذا علمت ان وقت عودة الحافلة الى مدينة سكيكدة كان على الساعة $11 \text{ h } 40 \text{ min}$</p> <p>ما هي مدة الرحلة ؟ ②</p>	<p>بناء العلمات</p>
	15	<p>معرفة</p> <p>الحساب على المدر</p> <p>* عند الحساب على المدر يجب مراعاة ما يلي :</p> $1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3600 \text{ s}$ $\frac{1}{4} \text{ h} = \frac{60}{4} \text{ min} = 15 \text{ min}$	<p>وحصلة العلمات</p>

- * وقت الوصول = وقت الانطلاق + مدة التنقل .
- * وقت الانطلاق = وقت الوصول - مدة التنقل .
- * وقت التنقل = وقت الوصول - وقت الانطلاق .

استثمار
المؤهل
الكتابية

تبرين

تقسيم التعلمات

١٥ د

* انطلقت سيارة من مدينة البليدة باتجاه مدينة البيهقة على $7 h 20 min$
فوصلت على الساعة $9 h 15;50 min$

* ما هي المدة التي قضاها هذه السيارة في الطريق؟

حل التبرين

$$9 h 15 min - 7 h 20 min = \dots\dots\dots$$

لاحظ ان العملية $20 - 15$ غير ممكنة في مجموعة الاعداد العشرية فنستعيّر $1 h$
اي $60 min$ من $9 h$.
فتصبح العملية كما يلي:

$$8 h 75 min - 7 h 20 min = 1 h 55 min$$

* المدة التي قضاها السيارة في الطريق هي: $1 h 55 min$

مذكرة رقم : 03

المستوى : اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس

الميدان: انشطة حسابية
المقطع الثالث
المورد: تحديد رتبة مقدار مجموع او فرق

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تعين رتبة مقدار مجموع او فرق ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل									
تذكير بالمكتسبات القبلية.	5 د	<p style="text-align: right;">تذكير:</p> <p>العدد 0,2 اقرب الى 1 او الى 0 . . العدد 78 اقرب الى 70 او الى 80 . . العدد 1222 اقرب الى 1000 او الى 2000 .</p>	الشخص									
الوصول الى المعرفة فرديا ان كل مضاعف من مضاعفات الاعداد 100, 10, 1 هو 100, 10, 1 رتبة مقارن عدد معين .	20 د	<p style="text-align: right;">وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>أوجد $M_1, M_{10}, M_{100}, M_{1000}$. المضاعفات العشرة الاولى للاعداد 100, 10, 1 $M_1 = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ $M_{10} = 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100$ $M_{100} = 0, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000$ $M_{1000} = 0, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000$</p> <p style="text-align: right;">حل الوضعية</p> <p>كل عدد من هذه المضاعفات هو رتبة مقدار عدد معين . مثال: أوجد رتبة مقدار كل من :</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>① 5,23</td> <td>7,52</td> <td>9,972</td> </tr> <tr> <td>② 18</td> <td>47,02</td> <td>72,57</td> </tr> <tr> <td>③ 254</td> <td>604,1</td> <td>876</td> </tr> </table> <p>رتبة مقدر 5,23 هي 5 . رتبة مقدر 7,52 هي 8 . رتبة مقدر 9,972 هي 10 . رتبة مقدر 18 هي 20 . رتبة مقدر 47,02 هي 50 . رتبة مقدر 72,57 هي 70 . رتبة مقدر 254 هي 300 . رتبة مقدر 604,1 هي 600 . رتبة مقدر 876 هي 900 .</p>	① 5,23	7,52	9,972	② 18	47,02	72,57	③ 254	604,1	876	التعلم
① 5,23	7,52	9,972										
② 18	47,02	72,57										
③ 254	604,1	876										

تعريف

• رتبة مقدار مجموع أو فرق

ايجاد رتبة مقدار يعني ايجاد قيمة هرية من هذا العدد تكون من مضاعفات 1 .
 1000 , 100 , 10

15

* **رتبة مقدار مجموع :** لايجاد رتبة مقدار مجموع نجمع رتب مقدار الحدود .

مثال : اوجد رتبة مقدار المجموع $7262 + 15,7$

* رتبة مقدر 15,7 هي 20

* رتبة مقدر 2762 هي 3000

* ومنه رتبة مقدار المجموع هي 20 + 3000 = 3020 لان : 3020

* **رتبة مقدار فرق :** لايجاد رتبة مقدار فرق نطرح رتب مقدار الحدود .

مثال : اوجد رتبة مقدار الفرق $9832 - 121,5$

* رتبة مقدر 9832 هي 10000

* رتبة مقدر 121,5 هي 100

* ومنه رتبة مقدار المجموع هي 100 - 10000 = 9900

ترين 15 ص 30

تقدير التعلمات

15

* **اعطاء رتبة مقدار كل مجموع :**

$$10 + 5 + 20 + 10 + 10 = 65$$

$$0 + 10 + 2000 + 40 + 1 = 2051$$

$$1000 + 100 = 1100$$

$$14,802 + 4,7 + 19,65 + 5,4 + 9,88$$

$$0,03 + 11,4 + 2017 + 39,5 + 3,02$$

$$856,043 + 149,5$$

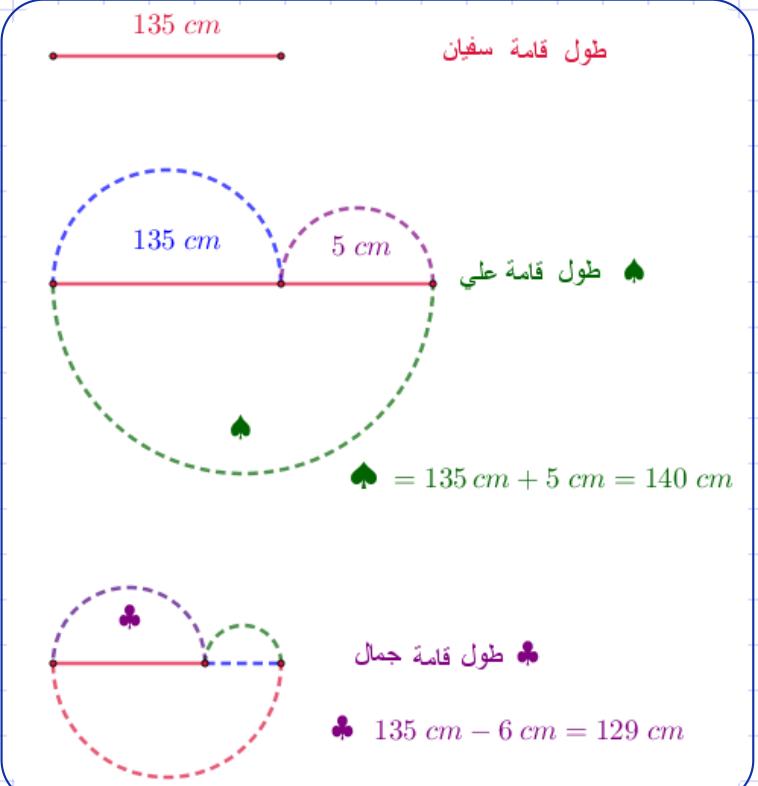
مذكرة رقم : 04

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراقبة - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الثالث

المورد: حل مشكلة بالاستعانة بتمثيل بياني

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من حل مشكلات بالاستعانة بمخطط أو برسم توضيحي ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية.	5	<p>تذكير:</p> <p>* قلة اميركا أكبر مساحة من قلة افريقيا وأقل مساحة من قلة آسيا، ما هي اكبر القلوب مساحة؟</p>	<p>التشخص</p>
ايجاد صعوبة في تحديد من الاكبر ومن الاقل طولاً.	20	<p>وضعية تعليمية مقترنة:</p> <p>* تزيد قامة علي عن قامة أخيه سفيان ب 5 cm وتنقل قامة جمال عن قامة أخيه سفيان ب 6 cm علمان طول قامة سفيان يساوي 135 cm، فاحسب طول قامة جمال وعلي.</p> <p>حل الوضعية</p>  <p>طول قامة سفيان</p> <p>طول قامة علي</p> <p>$\spadesuit = 135\text{ cm} + 5\text{ cm} = 140\text{ cm}$</p>  <p>طول قامة جمال</p> <p>$\clubsuit = 135\text{ cm} - 6\text{ cm} = 129\text{ cm}$</p>	<p>بناء</p> <p>العلماء</p>

حل مشكلة الاستعالة بتمثيل بيان

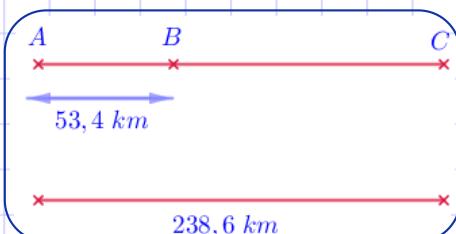
لحل مشكلة عددية يمكن الاستعانة برسم توضيحي كقطعة مستقيمة . يمكننا هذا المخطط من تفادي اللتباس المرتبطة بالعبارات : يزيد - ينقص - اكثـر - اقل

مثال

المشكلة	تمثيل المشكلة	اجراءات حسابية
عمر علي سفيان بستين . جد عمر علي اذا علمت ان عمر سفيان هو 12 سنة	اذا رهنا الى عمر علي بالمرهز . يمكن ان نمثل المشكلة السابقة بالشكل التالي	$\blacksquare = 12 - 10$ ومنه عمر علي هو 10 سنوات :

ترين مقترن

* تمعن في المخطط المقابل :



* ما هي المسافة بين المدينتين B و C ؟

حل الترين

$$BC = AC - AB = 238,6 - 53,4 = 185,2$$

* ومنه المسافة بين المدينتين B و C هي : 185,2 km

مذكرة رقم : 05

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المؤسسي:

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث

المورد: الضرب في $0,1 - 0,01 - 0,001$

* **الكلاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من الضرب في $0,1 - 0,01 - 0,001$.

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بقواعد ضرب عدد عشري في 10 . $1000 - 100 - 10 - 1$	٥	<p>تذكير:</p> <p>اشترى صاحب مكتبة 10 كتب بسعر 358,5 دينار جرائي للكتاب الواحد . ما هو سعر الكتب العشرة ؟</p>	<p>الشخص</p> <p>النهاية</p>
استنتاج قاعدة ضرب عدد في $0,1$ و $0,01$ و $0,001$	٢٠	<p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>طول ملعب كرة قدم $98 m$ وعرضه $16,5 m$. ما هي ابعاد (طوله وعرضه) بـ km و hm و dam و m ؟</p> <p>حل الوضعية</p> <p>ايجاد ابعاد الملعب :</p> <p>* $98 m = 9,8 dam = 0,98 hm = 0,098 km$</p> <p>* $61,5 m = 6,15 dam = 0,615 hm = 0,0615 km$</p>	<p>النهاية</p> <p>التعلمات</p>
تقدير النسبة المئوية	١٥	<p>تعريف</p> <p>مثال الضرب في $0,1$ هو القسمة على 10 .</p> <p>مثال $19,5 \times 0,1 = 1,95$</p> <p>مثال الضرب في $0,01$ هو القسمة على 100 .</p> <p>مثال $42 \times 0,01 = 0,42$</p> <p>مثال الضرب في $0,001$ هو القسمة على 1000 .</p> <p>مثال $15153,2 \times 0,001 = 15,1532$</p>	<p>نهاية</p> <p>التعلمات</p>
تقدير النسبة المئوية	١٥	<p>تغرين مقترن</p> <p>احسب مايلي :</p> <p>$632,5 \times 0,1 = \dots$</p> <p>$42,36 \times 0,01 = \dots$</p> <p>$0,32 \times 0,1 = \dots$</p> <p>$165,483 \times 0,001 = \dots$</p> <p>$0,23 \times 0,01 = \dots$</p>	<p>استثمار</p> <p>المورد</p> <p>المكتسبة</p>

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث
المورد: ضرب أعداد عشرية (إنجاز عملية الضرب
العمودية)

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المرسي

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى لعملية الضرب وان يهتف تقنية ضرب عددين عشرين ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل				
ذكر 1 و 2 و 3 و 5 ص 38: نذكر بالكتابات القبلية.	٥ د	<p>تذكير 1 و 2 و 3 و 5 ص 38 :</p> <p>$9 \times 9 = 81$ يساوي ①</p> <p>محيط مربع طول ضلعه $1,3 \text{ cm}$ يساوي ②</p> <p>$5,2 \text{ cm} \times 4 = 20,8$ يساوي ③</p> <p>$100 \times 20,17 = 2017$ يساوي ④</p> <p>إنجاز العملية $325 \times 13 = 4225$ يتم وفق الكيفية الثانية أو الثالثة. ⑤</p>	الشخص				
ما الفرق بين عملية أحمد و عمر؟ كيف فكر كل منهما عند وضع الفاصلة؟	٢٠ د	<p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>* احمد تلميذ في السنة الاولى المتوسط دار بينه وبين زميله عمر نقاش حول كيفية انجاز جداء العددين التاليين : $2,6 \times 3,64$</p> <p>فقد اتفق كل منهما ان يبدأ بحساب جداء العددين 346×26, لكن اختلفا في مكان وضع الفاصلة في الناتج كما هو مبين اسفله :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">اجلة عمر</td> <td style="text-align: center;">اجلة احمد</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 3,46 \\ \times 2,6 \\ \hline 2076 \\ + 692 \\ \hline 8,996 \end{array}$ </td> <td style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 3,46 \\ \times 2,6 \\ \hline 2076 \\ + 692 \\ \hline 899,6 \end{array}$ </td> </tr> </table>	اجلة عمر	اجلة احمد	$ \begin{array}{r} 3,46 \\ \times 2,6 \\ \hline 2076 \\ + 692 \\ \hline 8,996 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 3,46 \\ \times 2,6 \\ \hline 2076 \\ + 692 \\ \hline 899,6 \end{array} $	بناء التعلمات
اجلة عمر	اجلة احمد						
$ \begin{array}{r} 3,46 \\ \times 2,6 \\ \hline 2076 \\ + 692 \\ \hline 8,996 \end{array} $	$ \begin{array}{r} 3,46 \\ \times 2,6 \\ \hline 2076 \\ + 692 \\ \hline 899,6 \end{array} $						
ماذا نسمي كل من العددين ١,٥ و ١٢,٧؟ ماذا نسمي نتيجة الجداء؟	١٥ د	<p>* في رأيي ايهما على صواب و لماذا؟</p> <p>* استنتج قاعدة لحساب جداء عددين عشرين؟</p> <p>مقدمة</p> <p>ضوابط اعداد عشرية</p> <p>ضرب أعداد عشرية :</p> <ul style="list-style-type: none"> * ضرب عددين عشرين هو حساب جدائهما. * ناتج عملية ضرب عددين يسمى جداء هذين العددين. * نسمي العددين اللذين تقوم بضرب احداهما في الآخر، عاملين الجداء. 	وحصلة التعلمات				

ما هي مراحل
إنجاز العملية
العمودية في
الضرب ؟
هل يمكن تغيير
مراحل إنجاز
العملية العمودية
في الجداء ؟

ملاحظة : قررت العوامل ليس له أهمية

إنجاز العملية عموديا :

* لحساب $1,5 \times 12,07$ عموديا :

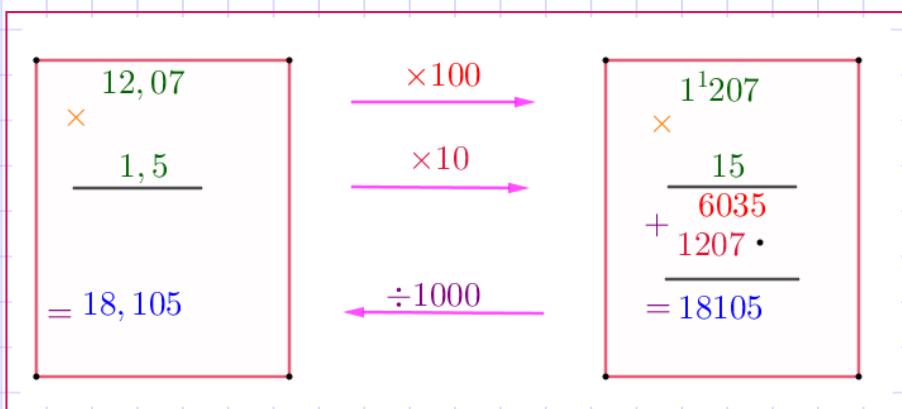
* تجز علية الضرب دون الالتفات إلى اعتبار الفاصلة : 1207×15

* موضع الفاصلة في الجداء مرتب بعد الرقام بعد الفاصلة في كل من العواملين .

* في العامل $12,07$ رقمان بعد الفاصلة وفي العامل $1,5$ رقم بعد الفاصلة .

* يكون في الناتج 3 رقمان بعد الفاصلة ($2 + 1 = 3$) .

* المخطط الآتي يشرح التقنية المستعملة لحساب $1,5 \times 12,07$:



تقدير التعلمات

١٥

* يملك عمي محمد قطعة رضم مستطيلة الشكل صالحة للبناء طولها $12,2 m$

* وعرضها $52 m$

* ما هي مساحتها ؟

استثمار
المورد
المحسنة

تهرين

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث
المورد: القسمة الإقلدية

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى للقسمة الإقلدية وان يعزز تقنية اجراء القسمة الإقلدية ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
ذكر 8 ص 38: أكبر عدد من باقات المزهور الذي يمكن تشكيله هو 244 باقة. نعم يمكن تشكيل 10 باقات ولا يمكن تشكيل 20 باقة. $14 \times 20 < 279 < 14 \times 19$	5	تشخيص: نعم يمكن تشكيل 10 باقات ولا يمكن تشكيل 20 باقة. $14 \times 20 < 279 < 14 \times 19$	الشخص بنـا العلمـات
ذكر 3 ص 40: أكبر عدد من الباقات يمكن تشكيله هو 19 باقة، و يتبقى 13 باقة. نعم، نجز عملة القسمة عموديا $\begin{array}{r} 279 \\ - 14 \\ \hline 139 \\ - 14 \\ \hline 126 \\ - 14 \\ \hline 013 \end{array}$ نسمي هذه العملية بالقسمة الإقلدية	20	$279 = 14 \times 19 + 13$ 279 : المقسم 14 : القاسم 19 : الحاصل 13 : الباقي	عملـة العلمـات
معنى تنتهي القسمة الإقلدية ؟	15	تعريف: <u>القسمة الإقلدية</u> $\text{الباقي} + \text{الحاصل} \times \text{القاسم} = \text{المقسم}$ $\text{القاسم} \rightarrow \text{الباقي}$	التـفـصـيـلـاتـ العلمـات

ملاحظة: تنتهي القسمة الإقلدية عندما تنتهي كل أرقام المقسم و نحصل على باقي أصغر من القاسم بحيث يكون الحاصل عدراً طبيعياً.

مثال

$$\begin{array}{r} \text{المقسوم} \leftarrow 45 \\ | \\ \text{باقي القسمة} \leftarrow 1 \\ | \\ \text{القاسم} \leftarrow 11 \\ | \\ \text{حصل القسمة} \leftarrow 4 \end{array}$$

$$45 = \text{المقسوم} \leftarrow 11 \times 4 + 1 \rightarrow \text{باقي} \leftarrow 1 \text{ مع } 11 \leftarrow \text{القاسم} \quad \text{الحاصل}$$

تقدير التعلمات ١٥ د

- قسم مكون من 33 تلميذا .
وزع استاذالرياضيات تلاميذه الى افواج ذات 8 تلاميد .
ماهو عدد الافواج ؟
ماهو عدد التلاميذ الذين لا يشكلون فوجا ؟

تهرين

استثمار
المورد
المُتَسَبِّد

مذكرة رقم : 08

المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث
المورد: قواعد قابلية القسمة على 5,3,2

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعمق على قواعد قابلية القسمة على 3,2 و 5 ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
ماذا نقول عن العدد 1437 بالنسبة للعدد 3 ؟	5 د	<p>تذكير:</p> <p>أنجز القسمة الاقلدية بوضع العملية عمودياً لكلاً من :</p> $1437 \div 3$ $2017 \div 3$ <p>الحل :</p> $2017 = 672 \times 3 + 1$ $1437 = 479 \times 3 + 10$	<p>الشخص</p>
متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 ؟ متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 ؟ متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 ؟	20 د	<p>وضعية تعليمية</p> <p>لدينا مجموعة من الاعداد التالية :</p> <p>10 15 12 30 15 44 14 20 26 50 48 60</p> <ul style="list-style-type: none"> استخرج من بين الاعداد السابقة مضاعفات العدد 2 . * استخرج من بين الاعداد السابقة مضاعفات العدد 5 . * ما هي رقم احادي الاعداد المضاعفة للعدد 2 والعدد 5 استنتاج قاعدية تمكناً من معرفة متى يقبل عدد القسمة على 2 وعلى 5 ؟ * ما هو مجموع رقم الاعداد 24 12 36 18 27 30 21 63 هل هي من مضاعفات العدد 3 ؟ * اعط قاعدة لمعنى متى يقبل عدد القسمة على 3 ؟ * 	<p>البنية</p> <p>التعليمات</p>
	15 د	<p>معرفة</p> <p><u>قواعد قابلية القسمة على 5,3,2</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * يقبل عدد طبيعي القسمة على 2 اذا كان رقم احاداته 8,6,4,2,0 اي عدد زوجي . * يقبل عدد طبيعي القسمة على 5 اذا كان رقم احاداته 5,0 . * يقبل عدد طبيعي القسمة على 3 اذا كان مجموع رقماته يقبل القسمة على 3 اي من مضاعفات العدد 3 . 	<p>حوصلة</p> <p>التعليمات</p>

مثال 1 هل العددان 2018 و 2019 يقبلان القسمة على 2 أم لا؟

* العدد 2018 رقم احاده 8 فهو يقبل القسمة على 2.

* العدد 2019 رقم احاده 9 فهو لا يقبل القسمة على 2.

مثال 2 من دون اجراء عملية عملية القسمة بين ان 4497 يقبل القسمة على 3.

* مجموع رقم العدد 4497 هو 24 (من مضاعفات العدد 3) فالعدد 4497 يقبل

القسمة على 3.

تبرين

تقدير التعلمات

15

صنف الاعداد الآتية في الجدول اسفله :

47 456 1275 65402

يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 2

الحل

يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 2
1275	456	456

استثمار
المؤرد
المكتسبة

مذكرة رقم : 09

المستوى : اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسی

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع الثالث
المورد: قواعد قابلية القسمة على 9, 4

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على قواعد قابلية القسمة على 9, 4 ..

الملحوظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
	٥ د	<p>تذکیر:</p> <p><input type="radio"/> اعط ثلات مضاعفات لكل من العددين 4 و 9 ؟</p> <p>8 12 16 20 24 <input type="radio"/> مضاعفات العدد 4 هي :</p> <p>18 27 36 45 54 <input type="radio"/> مضاعفات العدد 9 هي :</p>	<p>الشخص</p>
متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 ؟ متى يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 ؟	٢٠ د	<p>وضعية تعليمية</p> <p>لدينا مجموعة من الاعداد التالية : ① 13 20 45 12 30 28 36 48 24 132 128 114 استخرج من بين الاعداد السابقة مضاعفات العدد 4 . من مضاعفات العدد 4 تتحقق ان العدد المشكل من رقمي احاده وعشراته يقبل القسمة على 4 . استنتج قاعدة تمكنت من مهارة متى يقبل عدد القسمة على 4 ؟ الى الاعداد التالية : ② 24 12 36 18 27 30 21 63 استخرج من بين الاعداد السابقة مضاعفات العدد 9 ؟ احسب مجموع لقام كل مضاعف للعدد 9 ؟ هل كل منها يقبل القسمة على 9 ؟ اعط قاعدة لمعرفة متى يقبل عدد القسمة على 9 ؟</p>	<p>بناء العلمات</p>
	١٥ د	<p>تعريف</p> <p><u>قواعد قابلية القسمة على 9 و 4</u></p> <p>* يقبل عدد طبيعي القسمة على 4 اذا كان العدد المشكل من رقمي احاده و عشراته يقبل القسمة على 4 (اذا كان العدد المشكل من رقمي احاده و عشراته من مضاعفات العدد 4) * يقبل عدد طبيعي القسمة على 9 اذا كان مجموع لقامة يقبل القسمة على 9 اي من مضاعفات العدد 9 .</p>	<p>وحصلة العلمات</p>

مثال 1 هل العددان 2016 و 2019 يقبلان القسمة على 4 أم لا؟

* العدد 2016 يقبل القسمة على 4 لأن العدد 16 يقبل القسمة على 4.

* العدد 2019 لا يقبل القسمة على 4 لأن العدد 19 لا يقبل القسمة على 4.

مثال 2 من دون اجراء عملية قسمة بين ارقام 901458 يقبل القسمة على 9.

* مجموع ارقام العدد 901458 هو 27 (من مضاعفات العدد 9) فالعدد 901458

يقبل القسمة على 9.

ترين

تقسيم التعلمات

١٥ د

صنف الاعداد الآتية في الجدول أسفله:

8883 44520 516 312 531 990 519984

يقبل القسمة على 9	يقبل القسمة على 4

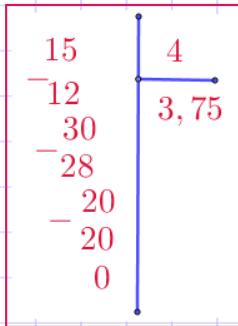
استثمار
المولود
المحتسنة

مذكرة رقم : 10

المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس : المدرس

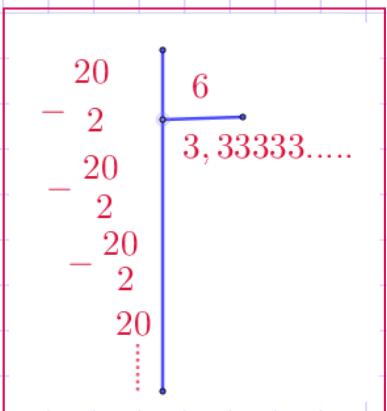
الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث
المورد: القسمة العشرية (الحاصل قيمة مضبوطة -)
الحاصل قيمة مقربة)

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اعطاء معنى للقسمة العشرية ..

الملاحظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية	5 د	<p style="text-align: right;">تذكير:</p> <p>ما هي مضاعفات واجراء وحدة اللتر ؟</p> <p style="text-align: right;">وضعية تعلمية 5 ص 41</p>	التشخيص بتنا التعلمان
ما الفرق بين القسمة العشرية و القسمة الأهلية ؟	20 د	<p>الطريقة التي اقررتها إيناس صحيحة لأنها قامت بالقسمة العشرية</p> <p>المقارنة بين الطريقيتين:</p> <p>يونس: استعمل عمليتين للقسمة الإقليرية</p> <p>أما إيناس: استعملت عملية قسمة واحدة والحاصل عبارة عن عدد عشري.</p> <p>نعم هناك اختلاف بين نتيجة الآلة الحاسبة والنتيجة التي تحصل عليها كل من يومنا وإيناس. لأن: يومنا وإيناس لم يكملوا عملية القسمة بل تحصلوا على حاصل قسمة مقارب (الاحتفاظ بالباقي)، أما الآلة الحاسبة تكمل الحساب وهي قسمة غير منتهية.</p> <p>كمية الحليب التي يضعها في كل دلو هي 19.5 ل بعد التحقق بالآلة الحاسبة نجد نفس النتيجة.</p>	<p>①</p> <p>②</p> <p>✿</p> <p>✿</p> <p>✿</p> <p>✿</p> <p>✿</p> <p>✿</p> <p>✿</p>
	15 د	<p>مقدمة</p> <p><u>القللحة العثلثية</u></p> <p>* إجراء القسمة العشرية لعدد على عدد آخر غير معدوم، معناه إيجاد حاصل القسمة المضبوطة أو حاصل القسمة المقربة. ونميز حالتين:</p> <p>حاصل القسمة قيمة مظبوطة : في هذه الحالة يكون الباقي معدوم، وحاصل القسمة عدد عشري قيمته مضبوطة.</p>  <p>مثال محيط هربيع هو m . طول ضلعه هو حاصل القسمة العشرية للعدد 15 على 4.</p>	<p>وصلة التعلمان</p>

الحاصل قيمة مقربة : في هذه الحالة:

- * الباقي يتكرر في كل مرة انطلاقا من مرحلة معينة، والقسمة لا تنتهي
- * حاصل القسمة ليس عدرا عشريا، قيمته غير مضبوطة، لكن يمكن إعطاء قيمة مقربة له.



مثال حاصل قسمة العدد 20 على العدد 6 هو ليس عدد عشري (عدد غير متناهي) في هذه الحالة نعطي قيمة مقربة للحاصل وهي 3,33

تقديرات 15 د

تمرين

* انجز القسمات العشرية التالية :

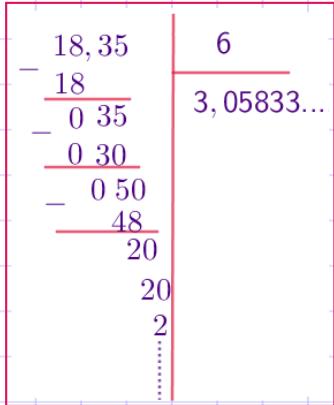
$$741 \div 5 \quad 851 \div 5 \quad 2664 \div 7$$

استثمار
المؤار
المكتسبة

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراقبة - الكتاب
المدرس: طبيعى

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع الثالث
المور: القسمة العشرية لعدد عشري على عدد طبيعى

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تقنية قسمة عدد عشري على عدد طبيعى ..

الملاحظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية	٥	$18,6 \div 3$ $8,4 \div 2$	تذكير: ○ احسب ذهنيا مايلي: التشخيص
ما هي الطريقة المتبعة لقسمة عدد عشري على عدد طبيعى؟	٢٠	<p style="text-align: center;">وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>✿ كيس من الدقيق وزنه 75 kg يريد كريم قسمته على 4 فقراء بالتساوي ① 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 ④ ماذا تلاحظ؟</p>	بناء العلمات
	١٥	<p style="text-align: center;">تعريف</p> <h3>القسمة العشرية لعدد عشري على عدد طبيعى</h3> <p>* لاجراء عملية قسمة عدد عشري على عدد طبيعى نقسم الجزء الصحيح على القاسم ثم نضع الفاصلة على يمين الحاصل ونكمي عملية القسمة. * يمكن ايضا ان نجري هذه العملية كما يلي : نحذف الفاصلة من المقسم ونضيف اصفرا على يمين القاسم بقدر رقم الجزء العشري للمقسوم.</p> <p>ملاحظة: عند اجراء القسمة العشرية لعدد على عدد اخر غير معدوم نحصل على القيمة المظبوطة او القيمة المقربة لحاصل القسمة</p>  <p>مثال حاصل قسمة العدد 18,35 على 6 غير محدود، القسمة لا تتوقف، نعطي قيمة مقربة لحاصل.</p>	وحصلة العلمات

$$3 < \underbrace{(18,35 \div 6)}_{3,0583....} < 4$$

- * 4 هو حاصل قسمة 18,35 على 6 المقرب الى الوحدة بالميادرة.
- * 3 هو حاصل قسمة 18,35 على 6 المقرب الى الوحدة بالتقسان.

د 15 تقويم التعلمات

تهرين

استثمار
الموارد
المكتسبة

أُوجِدَ الحاصل النام لكل من القسمات التالية باجراء العملية :

$$163,25 \div 8$$

$$138,5 \div 25$$

$$145,67 \div 4$$

الفعل

$$138,5 \div 25 = 5,54$$

$$163,25 \div 8 = 20,40625$$

$$145,67 \div 4 = 36,4175$$

مذكرة رقم : 12

المستوى : اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - ملخص الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الثالث
المور: دور حاصل قسمة عشرية

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تدوير عدد عشري وارائه معنى دور عد عشري ..

الملاحظات	المدة	عناصر الدرس	المراحل																									
تذكير بالمكتسبات القبيلية	5	<p style="text-align: right;">تذكير</p> <p>اطع القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة والنقصان للعدد 4,62</p> <p>القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة للعدد 4,62 هي 5.</p> <p>القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان للعدد 4,62 هي 4.</p>	<p style="text-align: right;">التشخيص</p>																									
استنتج قاعدة لإيجاد دور عد عشري ؟	20	<p style="text-align: right;">وضعية تعليمية مقتضية</p> <p>* انقل ثم اكمل الجدول التالي</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>العملية</th> <th>الحاصل</th> <th>الوحدة</th> <th>القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة</th> <th>القيمة المقربة الى الاقرب الى الحاصل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$127,5 \div 3$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$92,4 \div 7$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$20 \div 3$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$24,5 \div 4$</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* كيف نسمي القيمة الاقرب لحاصل القسمة ؟</p>	العملية	الحاصل	الوحدة	القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة	القيمة المقربة الى الاقرب الى الحاصل	$127,5 \div 3$					$92,4 \div 7$					$20 \div 3$					$24,5 \div 4$					<p style="text-align: right;">بناء العلمات</p>
العملية	الحاصل	الوحدة	القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة	القيمة المقربة الى الاقرب الى الحاصل																								
$127,5 \div 3$																												
$92,4 \div 7$																												
$20 \div 3$																												
$24,5 \div 4$																												
	15	<p style="text-align: right;">تعريف</p> <p style="text-align: right;"><u>مقدمة في علم الاعداد</u></p> <p>* لايجاد دور عد عشري تتبع القاعدة التالية</p> <p>* اذا كان رقم اعشار العدد العشري (الرقم الذي بعد الفاصلة) اصغر من 5 ، 4,3,2,1,0 نأخذ القيمة المقربة الى الوحدة بالقصاصن.</p> <p>* اذا كان رقم اعشار العدد العشري (الرقم الذي بعد الفاصلة) اكبر من او يساوي 5,5,6,7,8,9 نأخذ القيمة المقربة الى الوحدة بالزيادة.</p>	<p style="text-align: right;">knowledge of learning</p>																									

مثال

- * دور العدد 18 الى الوحدة هو 8
 - * دور العدد 32,801 الى الوحدة هو 33
- ملاحظة** نستعمل هذه الطريقة لتدوير اي عدد عشري الى الوحدة او الى 0,1 .
- 0,001 , 0,01

استثمار
المؤر
الكتبي

تهرين

تقسيم التعلمات

١٥ د

- * انجز القسمة العشرية للعدد 126,7 على 2 ثم على 8 ثم على 5.
- * اعط مدور حاصل القسمة الى الوحدة في كل حالة.
- * اعط مدور حاصل القسمة الى 1 في كل حالة

الحل

العملية	الحاصل	دور حاصل القسمة الى الوحدة	دور حاصل القسمة الى 0,1
$126,7 \div 2$	63,35	36	63,4
$126,7 \div 8$	15,8375	16	15,8
$126,7 \div 5$	25,34	25	25,3

٤

الزوايا و التناظر المدور

هـ **الكتفـة التي يستهدفها قطعـ** يحل مشكلات تتعلق بالزوايا والتناظر المحوري

هـ **الكتفـة التي يستهدفها قطعـ** يحل مشكلات من الحياة اليومية، و يبرر شائعـ، ويوظـ مكتسباته في مختلف ميادين الحياة (العـريـ والهـندـسيـ، الدـوالـ و تنـظـيمـ المعـطـياتـ).

هـ **الكتـورـدـ التي يستهدفها قطـ**

♦ الزوايا

♣ مفهـومـ الزـاوـيـةـ (مـصـطـلـحـاتـ وـقـرـمـيـزـ، تـشـفـيرـ).

♣ استـعمالـ المـنـقلـةـ

♣ أـخـذـ قـيـسـ زـاوـيـةـ (رـسـمـ زـاوـيـةـ قـيـسـهـاـ مـعـلـومـ).

♣ تـصـنـيفـ وـمـقـلـنةـ الزـاوـيـاـ

♣ مـنـصـفـ الزـاوـيـةـ (رـسـمـ مـنـصـفـ زـاوـيـةـ باـسـتـعـمالـ المـدـورـ (إنـجـازـ مـثـيلـ زـاوـيـةـ)).

♦ التـناـظـرـ الـمحـوـرـيـ

♣ الأـشـكـالـ الـمـتـنـاظـرـةـ وـمـحـورـ تـنـاظـرـ شـكـلـ.

♣ نـظـيرـ نقطـةـ بـالـنـسـبـةـ إـلـىـ مـسـتـقـيمـ.

♣ نـظـيرـ قـطـعةـ مـسـتـقـيمـ وـمـسـتـقـيمـ وـرـائـةـ بـالـنـسـبـةـ إـلـىـ مـسـتـقـيمـ.

♣ خـاصـيـةـ مـحـورـ قـطـعةـ مـسـتـقـيمـ

المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المعاقة - الكتاب
المدرسي : مفهوم المزاوية (مصطلحات وترجميز، تشفير)

الميدان: انشطة هندسية

المقطع: الرابع

المورد: مفهوم المزاوية (مصطلحات وترجميز، تشفير)

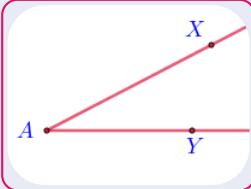
* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من اكتشاف الرجاء كوحدة قياس الروايا ..

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل																																								
ذكر ١ و ٢ و ٣ ص 162 :	٥ د	<p>الرواية \widehat{XOY} أكبر من المزاية المزاوية \widehat{XOZ}. ضلعاً المزاية \widehat{XOY} هما (OX) و (OY). للزاويتين المزاوية \widehat{XOZ} والرواية \widehat{XOY} نفس المؤس و ضلعاً مشترك (OY).</p>	التشخيص																																								
وضعية تعليمية ١ ص 163	٢٠ د	<p>الترتيب التسللي : ②</p> <p>(الباب ٥) < (الباب ٦) < (الباب ١) < (الباب ٢) < (الباب ٣) < (الباب ٤)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>رقم الباب</th> <th>عدد التريجات</th> <th>رقم الباب</th> <th>عدد التريجات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الباب ٤</td> <td>١</td> <td>الباب ١</td> <td>٥</td> </tr> <tr> <td>الباب ٥</td> <td>١١</td> <td>الباب ٢</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>الباب ٦</td> <td>٩</td> <td>الباب ٣</td> <td>٢</td> </tr> </tbody> </table> <p>الأعداد المستعملة في ترتيب المنشطة هي ١٠, ٥, ١٨٠, ١٠, ٠.</p> <p>قيس المزاوية القائمة بالدرجات هو: 90°.</p> <p>قيس تربيعية واحدة من القالب هو: 10°.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>رقم الباب</th> <th>قيس الفتحة</th> <th>رقم الباب</th> <th>قيس الفتحة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الباب ٤</td> <td>10°</td> <td>الباب ١</td> <td>50°</td> </tr> <tr> <td>الباب ٥</td> <td>110°</td> <td>الباب ٢</td> <td>40°</td> </tr> <tr> <td>الباب ٦</td> <td>90°</td> <td>الباب ٣</td> <td>20°</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>اسم المزاية</th> <th>قيسها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>\widehat{CBA}</td> <td>60°</td> </tr> <tr> <td>\widehat{BAE}</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>\widehat{AED}</td> <td>45°</td> </tr> </tbody> </table>	رقم الباب	عدد التريجات	رقم الباب	عدد التريجات	الباب ٤	١	الباب ١	٥	الباب ٥	١١	الباب ٢	٤	الباب ٦	٩	الباب ٣	٢	رقم الباب	قيس الفتحة	رقم الباب	قيس الفتحة	الباب ٤	10°	الباب ١	50°	الباب ٥	110°	الباب ٢	40°	الباب ٦	90°	الباب ٣	20°	اسم المزاية	قيسها	\widehat{CBA}	60°	\widehat{BAE}	90°	\widehat{AED}	45°	بناء الخلمات
رقم الباب	عدد التريجات	رقم الباب	عدد التريجات																																								
الباب ٤	١	الباب ١	٥																																								
الباب ٥	١١	الباب ٢	٤																																								
الباب ٦	٩	الباب ٣	٢																																								
رقم الباب	قيس الفتحة	رقم الباب	قيس الفتحة																																								
الباب ٤	10°	الباب ١	50°																																								
الباب ٥	110°	الباب ٢	40°																																								
الباب ٦	90°	الباب ٣	20°																																								
اسم المزاية	قيسها																																										
\widehat{CBA}	60°																																										
\widehat{BAE}	90°																																										
\widehat{AED}	45°																																										
مفهوم المزاوية (مصطلحات - ترميز و تشفير)	١٥ د	<p>المنشطة هي الأداة المستعملة لقياس الروايا.</p> <p>الرجاء هي وحدة قياس المزاوية و يرمز لها بالهرمز $^\circ$.</p> <p>مثال $\widehat{ABC} = 63^\circ$. و تقرأ قيس المزاية \widehat{ABC} هو 63°.</p>	وصلة الخلمات																																								

* كل نصفٍ مُستقيمين لهما نفس المبدأ
يعينان زاوية.

* نصفٍ مُستقيمين هما خلعاً المراية
ومبؤهما المشترٌت هُوَ رأس المراية
* المراية المُقابلة معينة بنصفٍ مُستقيمين
[AY] و [AX].

* فرْعَان لِهُدُوهِ المراية بالمرْعَز: \widehat{XAY} .
* يدلُّ الحرف A على رأس المراية.



تهرين 1 ص 169

ال点儿

استعمل
الموارد
المكتسبة

تقسيم التعلمات 15 د

المراية	الضلعان	الرأس	الترميز
1	[Au] و [At]	A	\widehat{uAt}
2	[Iy] و [Ix]	I	\widehat{xIy}
3	[Cw] و [Cv]	C	\widehat{vCw}

مذكرة رقم : 02

المستوى: أولى متوسط

الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة

المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب

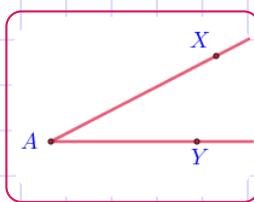
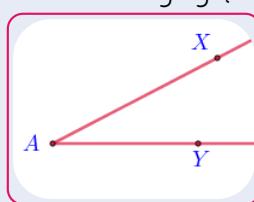
المرسي

الميدان: انشطة هندسية

المقطع: الرابع

المورد: استعمال المنقلة

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التحكم في استعمال المنقلة لقياس زاوية ..

النحو	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تذكير بالمكتسبات القبلية.	٥		تذكير: كيف ستحدد قيس الزاوية المقابلة؟ *
كم من تريحة توجد على المنقلة؟ اقترح طريقة استعمال المنقلة لقياس زاوية.	٢٠	<p>● يلاحظ أن الحافة الداخلية للمنقلة تحتوي على تريجات انطلاقاً من 0° إلى 180°.</p> <p>● توجد بين ضلعي المزاوية \widehat{yx} و \widehat{xy} هي 48°.</p> <p>● قيس المزاوية \widehat{yx} هو 48°.</p>	وضعية تعليمية 2 ص 164 بنية التعلمات معرفة قبيل الزيادة وصلة التعلمات
	١٥	<p>● المنقلة مدرجة من 0° إلى 180°.</p> <p>● الدرجة هي وحدة قياس الزوايا ويرمز لها بالرمز $^\circ$.</p> 	<p>مثال: قيس المزاية \widehat{XAY} في الشكل المقابل هو 40°. ونكتب: $\widehat{XAY} = 63^\circ$</p> <p>ملاحظة: نستعمل التشفير لتوضيح تقدير زاويتين او لتبين ان المزاية قائمة.</p> <p>استعمال المنقلة</p> <p>● لقياس زاوية باستعمال منقلة تتبع ما يلي:</p> <p>● نضع مركز المنقلة على رأس المزاوية والتربيحة 0 تنطبق على أحد ضلعيها.</p> <p>● نقرأ تسع التريجات انطلاقاً من الصفر 0 10 20 حتى نصل إلى التربيعه التي تنطبق على الضلع الثاني للمزاوية.</p> <p>● نقرأ عندئذ قيس هذه المزاوية.</p>

ترين 6 ص 169

تقسيم التعلمات

١٥ د

الحل

قيسها	المراية	قيسها	المراية
12°	\widehat{MON}	37°	\widehat{ROS}
53°	\widehat{QOR}	43°	\widehat{PON}
88°	\widehat{ROP}	125°	\widehat{SOP}

استثمار
الدور
الكتيبة

ال المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الرابع
المواد: أخذ قيس زاوية (رسم زاوية قيسها معلوم)

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من ان يرسم زاوية قيسها معلوم وان يتمكن من قياس زاوية ..

المراحل	عناصر الدرس	المدة	التقويم
	١- تذكير:	٥	ما هي الأداة التي استعملتها لرسم المزاوية؟.
	* لرسم زاوية قائمة، ثم قم بتسميتها.		
	وضعية تعليمية ٣ ص ١٦٤		
٢٠ د	<p>١) القياسات الصحيحة: الحالة ٣: المزاية \widehat{FGK} قيسها 65°.</p> <p>٢) شرح الخطاء المترتبة :</p> <p>* الحالة ١ المزاوية \widehat{VZX}: الخطأ، في القراءة من اليسار الى اليمين لтриجات الحافة الداخلية. والصحيح: قراءة триجات من اليمين الى اليسار تصاعدياً أي 57°.</p> <p>* الحالة ٢ المزاوية \widehat{KGE}: الخطأ، قراءة تريجات الحافة الداخلية تصاعدياً من اليمين الى اليسار. والصحيح هو قراءة تريجات الحافة الخلجية من اليسار الى اليمين تصاعدياً أي 70°.</p>		التشخيص بناء التعلم
١٥ د	<p>* تفاصيل المزاوية بالدرجات بواسطة منقلة من 10° الى 360°.</p> <p>* تشفير المزاوية التي لها نفس القيس بنفس التشفير.</p> <p>* نستعمل التشفير للإشارة إلى المزاوية القائمة (قيسها 90°).</p>		جولة التعلم معرفه
	مثال		

* المراویتان \widehat{XYZ} و \widehat{BOA} مشفوتان بنفس التشفير معناه لهما نفس القياس اي $\widehat{BOA} = \widehat{XYZ}$

* المراية $\widehat{MLM} = 90^\circ$ قائمة حسب التشفير اي :

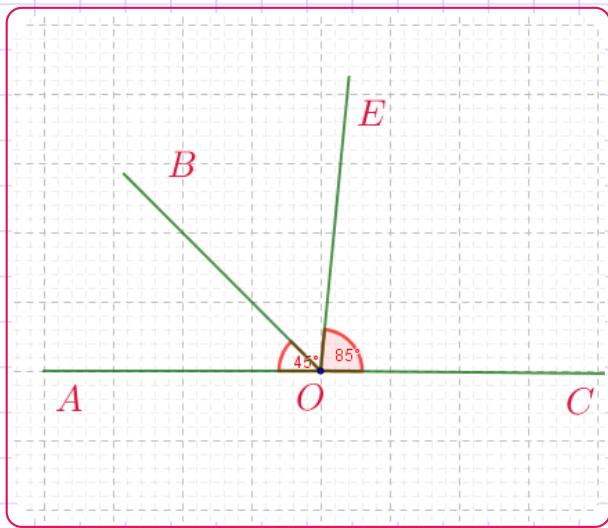
تقسيم التعلمات ١٥ د

تهرين 7 ص 169

تهرين مقترن

* باستعمال المنقلة اعد رسم الشكل التالي.

استثمار
المؤد
المكتسبة



المستوى : اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسسي

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الرابع
المورد: تصنيف و مقارنة الزوايا

*** الكفاءات المستهدفة :** أن يتمكن المتعلم من أن يتمتع على أنواع الزوايا الحادة والمنفرجة وأن يتحقق من نوع المزاوية باستعمال المنقلة ..

النماذج	العنصر	التعريف	التصنيف	النوع
كيف قمت بترتيب هذه الروايات؟	5 د	تذكير: 4 و 5 و 6 و 7 و 8 ص 162	الروايات التي تبدو متطابقة هي: 3 و 2. الروايات المرتبة تصاعديا هي: 1، 3، 8. الروايات الحادة هي: 2، 6، 9. الرواية القائمة هي: الرواية رقم 1. الروايات المنفرجة هي: 7 و 10.	التشخيص
ما هي أنواع الروايات التي تهرّفها؟	20 د	وضعية تعليمية 4 ص 164	تحديد الروايات الحادة والروايات المنفرجة: الروايات الحادة هي: \widehat{KOM} و \widehat{VWX} . الروايات المنفرجة هي: \widehat{UQP} و \widehat{RST} . الزوايا المتساوية في الشكل هي: الراويتان: $\widehat{VWX} = \widehat{KOM}$ لهما نفس القياس اي $\widehat{VWX} = \widehat{KOM}$. الراويتان: $\widehat{TSR} = \widehat{UPQ}$ لهما نفس القياس اي $\widehat{TSR} = \widehat{UPQ}$. الراويتان: $\widehat{GFE} = \widehat{ABC}$ لهما نفس القياس اي $\widehat{GFE} = \widehat{ABC}$.	بناء التعلم
كيف تهافت على الروايات التي لها نفس القياس؟.	15 د	معرفة تصنيف ومقارنة الروايات	تصنف الرواية حسب قيس كل واحدة.	كتاب التعلم

ملاحظة: يمكن إبراج زاويتين للمجموعة السابقة و هما:

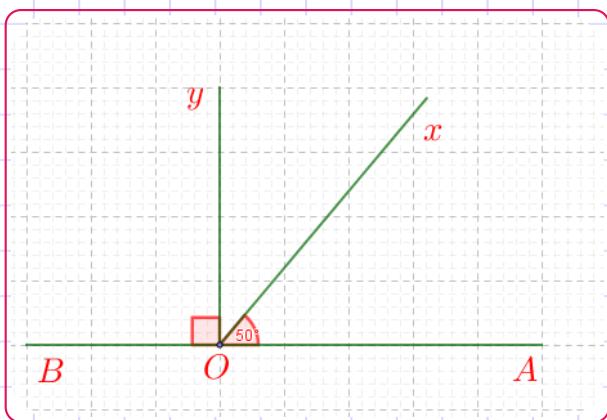
* المراية المنعدمة قيسها 0° .

* المراوية الكلية قيسها 360° .

تقسيم التعلمات

١٥

* دون استعمال المنقلة، احسب قيس المزاوية \widehat{xOy} .



الحل

$$\widehat{xOy} = \widehat{AOB} - \widehat{yOB} - \widehat{xOA}$$

$$\widehat{xOy} = 180^\circ - 90^\circ - 50^\circ$$

$$\widehat{xOy} = 180^\circ - 140^\circ$$

ومنه:

$$\widehat{xOy} = 40^\circ$$

استئصال
الدور
المكتسبة

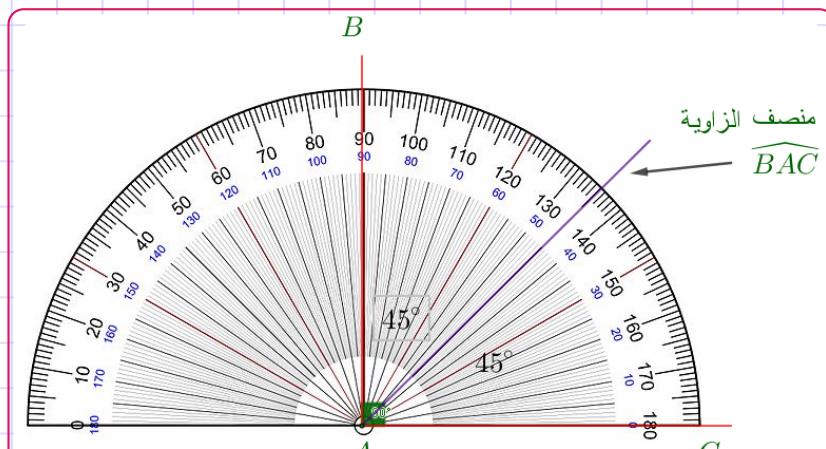
تهرين مقترن

مذكرة رقم : 05

المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - ملخص الأنشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الرابع
المور: منصف زاوية

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على منصف الزاوية وإنشاءه بالمنقلة ..

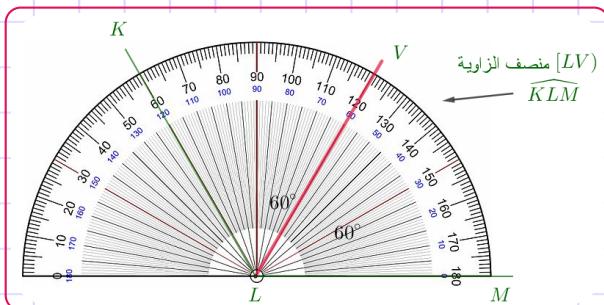
النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
كيف نقوم برسم زاوية علم قيسها ؟	5 د	<p>تذكير:</p> <p>$\widehat{ABC} = 40^\circ$ ① قم برسم زاوية \widehat{ABC} .</p> <p>$\widehat{CBD} = 40^\circ$ ② رسم زاوية اخرى \widehat{CBD} .</p> <p>كم من زاوية قسم النصف مستقيم (BC) المراية الكلية . ③</p> 	التشخيص
بعد طي الورق الشفاف ماذا تلاحظ بالنسبة لنصف المستقيمين (BC) و (BA) ؟ ما هو منصف زاوية؟ وما هي الطريقة التي اتبعتها لرسم منصف زاوية؟ الصعوبات المتوقعة: طي خاطئ للورقة الشفافة يتبعه خطأ في رسم الاثر. الاستعمال العشوائي للمنقلة في رسم منصف الزاوية المطلوبة. تعرّض تطبيق طريقة الدور لرسم منصف المراية	20 د	<p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>بتنا التعليمات</p> <p>١ انقل المراية المقابلة \widehat{XAY} على ورق شفاف ، ثم اطوها بحيث ينطبق الضلعان (AX) و (AY) .</p> <p>٢ رسم اثر الطyi .</p> <p>٣ ماذا نسمي خط الطyi الناتج .</p> <p>٤ رسم زاوية قائمة \widehat{BAC} ثم رسم منصفها باستعمال المنقلة ثم الدور .</p> <p>حل الوضعية</p> <p>١ استعمال الورق الشفاف في رسم منصف المراية \widehat{XAY} .</p> <p>٢ نسمي اثر الطyi منصف المراية \widehat{XAY} .</p> <p>باستعمال المنقلة رسم منصف المراية \widehat{BAC} .</p> 	

منصف زاوية

* منصف زاوية هو نصف المستقيم الذي يقسمها إلى زاويتين متقابستان.

١٥

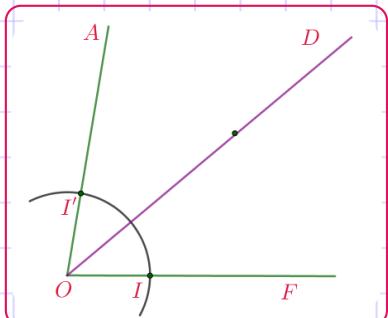
مثال: المزاوية \widehat{KLM} منصفها \widehat{LV} .
 $\widehat{KLV} = \widehat{VLM} = 60^\circ$



رَبَّهُمْ مِنْصَفُ زَوْاْيَةٍ بِالْمَدْوَلِ

- * فرسم قوساً مركزاً في I يقطع ضلعي المزاية في I' .
- * بفتحة ثابتة فرسم قوسين متقاطعين من دائرة مركبة I و I' .
- * فرسم النصف المستقيم الذي مبدؤة O ويشمل تقاطع القوسين.

مثال



تَهْرِينْ مُقْتَرِجْ

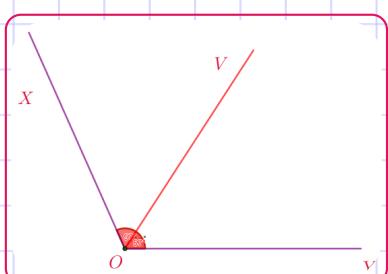
تقويم التعلمات

١٥

- * رسم زاوية xOy قيسها 114° .
- * رسم باللون الأحمر ومستعيناً بالمنقلة، المنصف (OV) للزاية xOy .

استثمار
المورد
المكتسبة

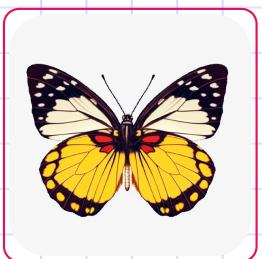
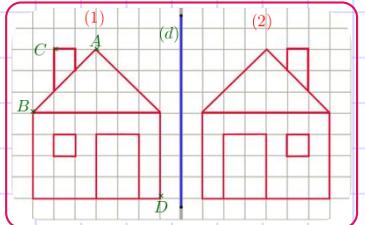
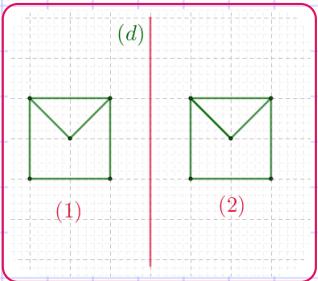
الكل



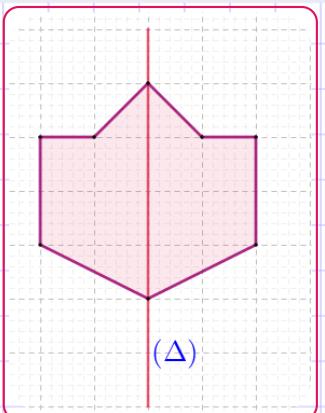
المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع المور: الاشكال المتناظرة ومحور
 تناظر شكل

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على شكلين متناظرين بالنسبة الى مستقيم و تعين ورسم محور او محاور تناظر ..

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
٥	٥	<p>تذكير:</p> <p>* توحد انواع واسكار والوان عديدة للفراشة وتفرز صبغيات الفراشة الوان جميلة ورائعة ..</p>  <p>١ ماذا تلاحظ حول كل جناح للفراشة ؟ ٢ اذا ظمت الفراشة جناحيها فهل تتطبق الخطوط المتناظرة في الجناحين على بعض ؟</p>	<p>التشخيص</p> <p>بنية التعلمات</p>
٢٠	٢٠	<p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>١ انقل الشكل على ورق شفاف ثم تحقق بطي هذه الورقة وفق المستقيم (d) من ان المثلين متناظرين بالنسبة الى المستقيم (d).</p> <p>٢ حدد النقط D', C', B', A' من المثلث D, C, B, A من المثلث D.</p> <p>٣ ماذا يمثل المستقيم (d) بالنسبة الى المثلين وبالنسبة الى القطعة $[DD']$.</p> 	<p>تعريفة الشكل المتناظرة ومحور تناظر شكل</p> <p>وحدة التعلمات</p>
١٥	١٥	<p>* إذا تطابق شكلان باستخدام الطي حول مستقيم، نقول أنهما متناظران بالنسبة إلى هذا المستقيم، ويسمى محور تناظر.</p>  <p>* الشكلان (1) و (2) متناظران بالنسبة إلى (d).</p>	<p>وحدة التعلمات</p>

* اذا كان الشكل نظير نفسه بالنسبة الى مستقيم يقول عن هذا المستقيم محور تناظر الشكل.



* نظير الشكل بالنسبة الى المستقيم (Δ) هو الشكل نفسه . . ان المستقيم (Δ) هو محور تناظر هذا الشكل .

* التناظر المحوري يحفظ الاطوال و اقياس الزوايا والمساحات والاستقامة .

تقدير التعلمات

د 15

ترين 1 ص 183

اللهم

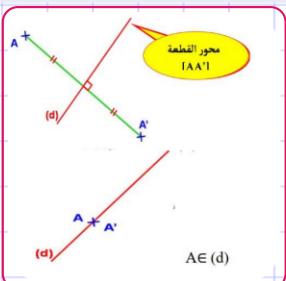
الاشكال المتناظرة بالنسبة الى مستقيم هي 1 و 3 و 4 .

استثمار
المورد
المكتسبة

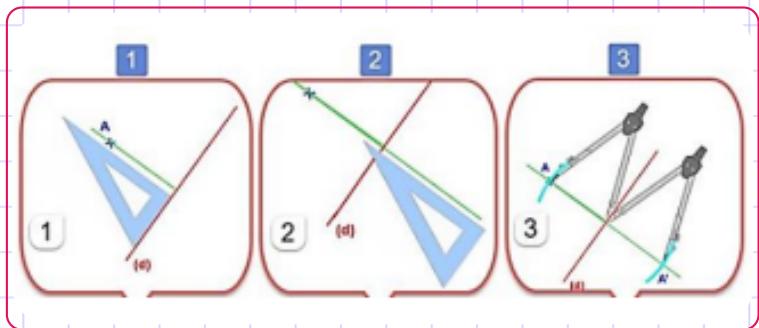
المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراقبة - الكتاب
المدرسية:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الرابع
المورد: نظير نقطة بالنسبة الى مستقيم

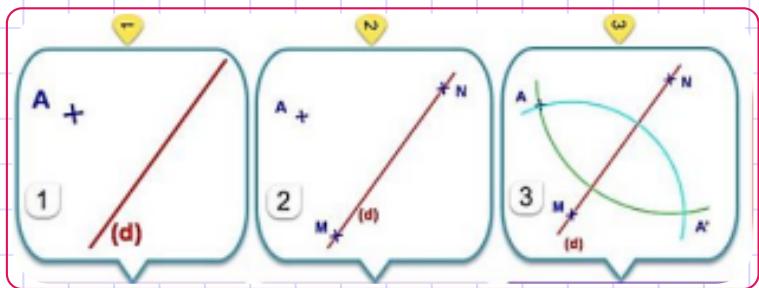
* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من انشاء نظير نقطة بالنسبة الى مستقيم ..

الмарحل	عناصر الدرس	المدة	التقويم
التشخيص	<p>تذكير:</p> <p>* هل يمكن ان تكون انت وصديقك الذي بجنبك متوازيان ؟</p> <p>* هل انت تقبل محور تناظر ؟</p> <p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>على ورقة بيضاء لرسم مستقيم وسمه (T) ثم رسم نقطة A لا تنتمي اليه.</p> <p>اطوي الورقة حول المستقيم (T) ثم باستعمال ابرة المدور اثقب الورقة عند النقطة A.</p> <p>افتح الورقة . ماذما تلاحظ ؟</p> <p>اسم النقطة الجديدة (الثقب الجديد) A'</p> <p>ماذا تلاحظ حول النقطتين A و A' عن المستقيم (T) ؟</p> <p>ماذا يمكن ان تقول عنهما ؟</p> <p>كيف يمكن ان نسمي المستقيم (T) ؟</p> <p>صل بين النقطتين A و A' .</p> <p>ما وضعيه $[AA']$ و (T) ؟</p>	5	تدذكير بالمكتسبات القبلية.
التعلمان	<p>بناء</p> <p>على ورقة بيضاء لرسم مستقيم وسمه (T) ثم رسم نقطتين A و A' لا تنتمي اليه.</p> <p>اطوي الورقة حول المستقيم (T) ثم باستعمال ابرة المدور اثقب الورقة عند النقطة A.</p> <p>افتح الورقة . ماذما تلاحظ ؟</p> <p>اسم النقطة الجديدة (الثقب الجديد) A'</p> <p>ماذا تلاحظ حول النقطتين A و A' عن المستقيم (T) ؟</p> <p>ماذا يمكن ان تقول عنهما ؟</p> <p>كيف يمكن ان نسمي المستقيم (T) ؟</p> <p>صل بين النقطتين A و A' .</p> <p>ما وضعيه $[AA']$ و (T) ؟</p>	20	
وحصلة	<p>تعريف</p> <p>إنشاء نظير نقطة بالنسبة الى ملسلقيها</p> <p>* اذا كانت النقطة $A \notin (d)$ فان نظيرتها بالنسبة الى المستقيم (d) هي A' و $[AA']$ هو محور (d)</p> <p>* اذا كانت النقطة $A \in (d)$ فان نظيرتها بالنسبة الى المستقيم (d) هي A' تتطابق عليها.</p> <p>ملاحظة كل نقطة من محور تناظر هي نظيرة نفسها.</p> <p>(D) محور القطعة المستقيمة $[MM']$ اي $OM = OM'$ و $[MM'] \perp (D)$</p> 	15	

طريقة الإنشاء بالمدور والقوس



كيفية الإنشاء بالمدور



تقسيم التعلمات

د 15

تهرين

استثمار
الم دور
المحاسبة

* و B نقطتان متمايزتان.

* رسم (Δ) محور القطعة المستقيمة $[AB]$ ؟

* هل (Δ) محور تناظر $[AB]$ ؟

* عين محور تناظر آخر للقطعة $[AB]$.

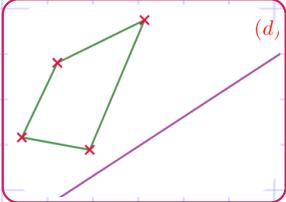
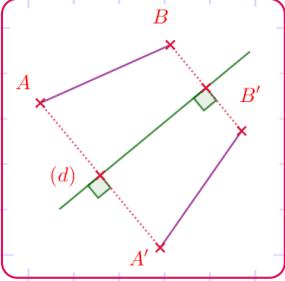
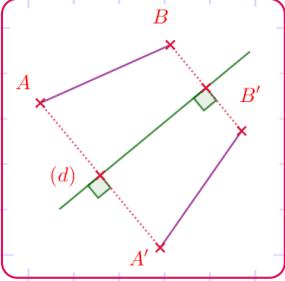
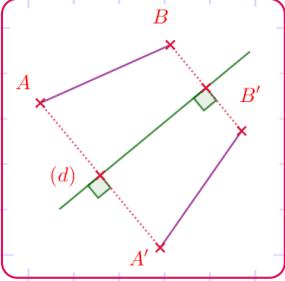
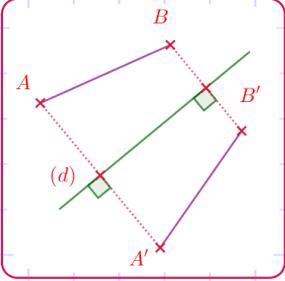
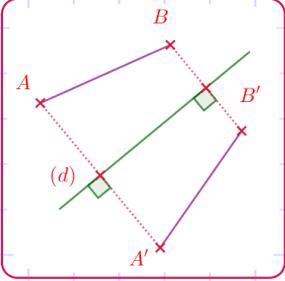
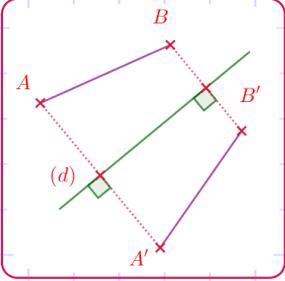
تهرين

* قطعة مستقيم M , M منتصفها, (Δ) محورها عين نقطتين C, D من (Δ)
بحيث يكون المستقيم (AB) محور القطعة $[CD]$.

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الرابع
المورد: نظير قطعة مستقيم . مستقيم . دائرة بالنسبة إلى مستقيم

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من إنشاء نظير مستقيم . مستقيم . دائرة بالنسبة إلى مستقيم ..

المراحل	عناصر الدرس	المدة	التقويم																
الشخص	<p>تذكير: ما هي نظيرة نقطة بالنسبة إلى مستقيم؟ *</p> <p>وضعية تعلمية مقتربة</p> <p>١ سم النقاط المعينة على رسم الشكل ثم انشئ نظير كل نقطة بالنسبة إلى المستقيم (d) . ثم سم الناظر .</p> <p>٢ لربط بين النقط المحصل عليها .</p> <p>٣ أكمل الفراغ بما يناسب : نظيرة قطعة مستقيم بالنسبة إلى مستقيم هي :</p> 	5 د	تدليل بناءً على التعلمات																
الحصة	<p>الإنشاء نظير للتلقييم وقطعة للتلقييم و دائرة بالنسبة إلى للتلقييم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع الشكل</th> <th>الشكل ونظيره</th> <th>طريقة إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى (d)</th> <th>نتائج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>قطعة مستقيم</td> <td>  </td> <td>لإنشاء نظيرة القطعة [AB] ننشئ نظيرتي الطرفين A و B بالنسبة إلى (d)</td> <td>القطعة المستقيم</td> </tr> <tr> <td>نقطة</td> <td>  </td> <td>لإنشاء نظيرة النقطة A بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي الطرفين A و A' بالنسبة إلى (d)</td> <td>النقطة</td> </tr> <tr> <td>دائرة</td> <td>  </td> <td>لإنشاء نظيرة الدائرة بمركز O و радиус r بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي مركز الدائرة O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d)</td> <td>الدائرة</td> </tr> </tbody> </table>	نوع الشكل	الشكل ونظيره	طريقة إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى (d)	نتائج	قطعة مستقيم		لإنشاء نظيرة القطعة [AB] ننشئ نظيرتي الطرفين A و B بالنسبة إلى (d)	القطعة المستقيم	نقطة		لإنشاء نظيرة النقطة A بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي الطرفين A و A' بالنسبة إلى (d)	النقطة	دائرة		لإنشاء نظيرة الدائرة بمركز O و радиус r بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي مركز الدائرة O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d)	الدائرة	20 د	التعلمات
نوع الشكل	الشكل ونظيره	طريقة إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى (d)	نتائج																
قطعة مستقيم		لإنشاء نظيرة القطعة [AB] ننشئ نظيرتي الطرفين A و B بالنسبة إلى (d)	القطعة المستقيم																
نقطة		لإنشاء نظيرة النقطة A بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي الطرفين A و A' بالنسبة إلى (d)	النقطة																
دائرة		لإنشاء نظيرة الدائرة بمركز O و радиус r بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي مركز الدائرة O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d)	الدائرة																
التعلمان	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع الشكل</th> <th>الشكل ونظيره</th> <th>طريقة إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى (d)</th> <th>نتائج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>نقطة</td> <td>  </td> <td>لإنشاء نظيرة النقطة A بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي الطرفين A و A' بالنسبة إلى (d)</td> <td>النقطة</td> </tr> <tr> <td>قطعة مستقيم</td> <td>  </td> <td>لإنشاء نظيرة القطعة [AB] ننشئ نظيرتي الطرفين A و B بالنسبة إلى (d)</td> <td>القطعة المستقيم</td> </tr> <tr> <td>دائرة</td> <td>  </td> <td>لإنشاء نظيرة الدائرة بمركز O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي مركز الدائرة O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d)</td> <td>الدائرة</td> </tr> </tbody> </table>	نوع الشكل	الشكل ونظيره	طريقة إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى (d)	نتائج	نقطة		لإنشاء نظيرة النقطة A بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي الطرفين A و A' بالنسبة إلى (d)	النقطة	قطعة مستقيم		لإنشاء نظيرة القطعة [AB] ننشئ نظيرتي الطرفين A و B بالنسبة إلى (d)	القطعة المستقيم	دائرة		لإنشاء نظيرة الدائرة بمركز O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي مركز الدائرة O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d)	الدائرة	15 د	التعلمان
نوع الشكل	الشكل ونظيره	طريقة إنشاء نظير الشكل بالنسبة إلى (d)	نتائج																
نقطة		لإنشاء نظيرة النقطة A بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي الطرفين A و A' بالنسبة إلى (d)	النقطة																
قطعة مستقيم		لإنشاء نظيرة القطعة [AB] ننشئ نظيرتي الطرفين A و B بالنسبة إلى (d)	القطعة المستقيم																
دائرة		لإنشاء نظيرة الدائرة بمركز O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d) ننشئ نظيرتي مركز الدائرة O و نصف قطرها r بالنسبة إلى (d)	الدائرة																

نوع الشكل	الشكل ونظيره	طريقة انشاء نظير الشكل بالنسبة الى (d)	نتائج
مستقيم		لانشاء نظير المستقيم (AB) بالنسبة الى (d) نتشى نظيرتي نقطتين كيفيتين منه بالنسبة الى (d)	نظير المستقيم (AB) بالنسبة الى (d) هو المستقيم ($A'B'$)
دائرة		نشى نظيرة المركز O . الدائرة المنشاة المتساوية لهما نفس نصف القطر R .	الدائرتان المتساويتان (C) و (C') قابلتان للتطابق.

تقدير التعلمات

١٥ د

- * رسم مثلث AMB قائم الزاوية في M . انشئ النقطة C نظيرة النقطة B بالنسبة الى المستقيم (AM) . مانع المثلث ABC ؟
- * انشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة الى (BC) . مانع المربع $ABCD$ ؟

تهرين

استثمار
الدور
المكتسبة

ال المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسي

الميدان: انشطة هندسية
المقطع: الرابع
المور: خاصية محور قطعة مستقيم

***الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على الخاصية المميزة لمحور قطعة مستقيم ..

المواعيد	عنصر الدرس	المراحل
التقويم	المدة	
ما هو محور قطعة مستقيم؟	٥ د	<p>تذكر:</p> <ul style="list-style-type: none"> * محور قطعة مستقيم هو مستقيم عمودي على هذه القطعة في منتصفها.
ما هي خواص محور قطعة ملائمة؟	٢٠ د	<p>وضعية تعليمية ٤ ص ١٧٨</p> <ul style="list-style-type: none"> * نظيرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم (d) هي النقطة B ونظيرة النقطة M بالنسبة إلى المستقيم (d) هي N نفسها ونظيرة قطعة المستقيم $[MA]$ بالنسبة إلى المستقيم (d) هي قطعة المستقيم $[MB]$. * لأن التنازد المحوري يحفظ الأطوال، نعم $PA = PB$. * كل نقطة تنتهي إلى محور قطعة مستقيم هي متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة. * نعم النقط N, M, L, K, H تقع على (d) محور قطعة المستقيم $[AB]$. * إذا كانت نقطة متساوية المسافة عن طرفي قطعة مستقيم فإن هذه النقطة تنتهي إلى محور هذه القطعة.
ما هي خواص محور قطعة ملائمة؟	١٥ د	<p>معرفة</p> <h3>خواص محور قطعة ملائمة</h3> <ul style="list-style-type: none"> * لقطعة مستقيم محوراً تنازلاً هما: * محور هذه القطعة. * حامل هذه القطعة. <p>خواص</p> <ul style="list-style-type: none"> * إذا انتهت نقطة إلى محور قطعة مستقيم فإنها متساوية المسافة عن طرفي هذه القطعة. * إذا كانت نقطة متساوية المسافة عن طرفي قطعة مستقيم فإن هذه النقطة تنتهي إلى محور هذه القطعة. <p>$MA = MA'$ يعني $M \in (d)$ و $[AA'] \perp (d)$</p>

تبرين

تقسيم التعلمات ١٥ د

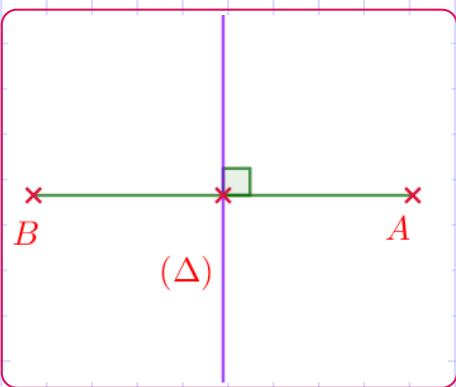
* و B نقطتان متمايلتان .
[AB] محور القطعة المستقيمة

١ هل (Δ) محور تناظر [AB] ؟

٢ عين محور تناظر اخر للقطعة [AB] .

٣ كل نقطة من [AB] نظير لها بالنسبة الى (Δ) هي نقطة تنتهي الى [AB]. وهذا يعني ان (Δ) محور للقطعة [AB] .

٤ المسقى (AB) حامل القطعة [AB] هو ايضا محور تناظر لها، لأن نظيرة كل نقطة من [AB] بالنسبة الى المسقى (AB) هي نقطة من [AB] وهذا يعني ان (AB) هو محور تناظر القطعة [AB] .



5

الكسور و المقادير النسبية و الأساليب الكرفية

✓ **الكفاءة التي يسلّم بها المقطع** يحل مشكلات يوظف فيها الأعداد النسبية والكسور والحساب الحمر في ..

✓ **الكفاءة الشاملة** يحل مشكلات من الحياة اليومية، و يبرر تائج، و يوظف مكتساباته في مختلف ميادين الحياة (العربي والهندسي، الدوال و تنظيم المحتويات) .

✓ الموارد التي يسلّم بها المقطع

♣ حاصل القسمة والكسر.

♣ تحديد موضع حاصل قسمة عددين طبيعين على نصف مستقيم مرج في وضعيات بسيطة.

♣ أخذ كسر عدد من عدد.

♣ الكتابات الكسرية لحاصل قسمة.

♣ اختزال كتابة كسرية (كسر).

♣ جمع و طرح كسور عشرية.

♣ ضرب كسور عشرية.

♣ الأعداد النسبية.

♣ التعلم على مستقيم مرج.

♣ التعلم في المستوى.

♣ العبرة الحرفية - صطلاحات -

♣ استعمال و تطبيق العبرة الحرفية (أكتب بدالة).

♣ البحث عن العدد الذي ينقص في مساواة.

المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسي

الميدان: انشطة حسابية
المقطوع: الخامس
النور: حاصل القسمة والكسر

* **الكافاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من فهم الكسر كحاصل قسمة ..

استثمار
المول
المكتسبة

تهرين

تقدير التعلمات

١٥ د

في كل حالة اكتب العدد الناقص على شكل كسر:

$$\dots \times 28 = 7$$

$$4 \times \dots = 11$$

$$6 \times \dots = 13$$

$$5 \times \dots = 8$$

أمثل

$$\frac{7}{28} \times 28 = 7$$

$$4 \times \frac{11}{4} = 11$$

$$6 \times \frac{13}{6} = 13$$

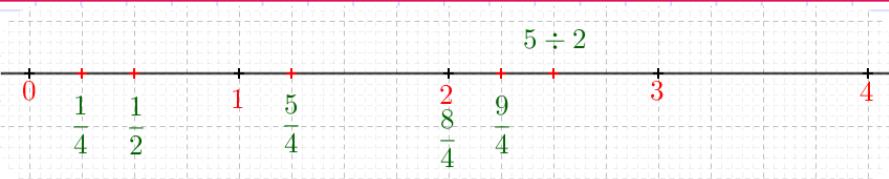
$$5 \times \frac{8}{5} = 8$$

مذكرة رقم : 02

المستوى : اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسی

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الخامس
المورد: حاصل القسمة و نصف المستقيم مدرج

* **الكافاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تحديد موضع حاصل قسمة عددين طبيعين على نصف مستقيم مدرج في وضعيات بسيطة ..

التقويم	المدة	عناصر الدرس	المراحل						
لماذا حاصل القسمة ليس عدد عشري؟ .	5	<p>تقدير 4 و 5 ص 52 :</p> <p>التي تترجم القسمة الإقليدية للعدد 96 على 13 هي: $96 = 7 \times 13 + 5$ ④</p> <p>حاصل قسمة العدد 2 على 3 هو ليس عدد عشري. لأن القسمة غير مضبوطة ⑤</p>	<p>الشخص</p> <p>بنية التعلمات</p>						
ما هي الطريقة التي اتبعتها لتعليم النقط على نصف المستقيم المدرج في كل حالة؟	20	<p>وضعية تعليمية 2 ص 53 :</p> <p>فاصلتا كل من النقطتين A و B :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">1,75</td> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">$\frac{7}{4}$</td> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">A النقطة</td> </tr> <tr> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">2,75</td> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">$\frac{11}{4}$</td> <td style="width: 33.33%; text-align: center;">B النقطة</td> </tr> </table> <p>تعليم حاصل القسمة :</p> 	1,75	$\frac{7}{4}$	A النقطة	2,75	$\frac{11}{4}$	B النقطة	<p>الشخص</p> <p>بنية التعلمات</p>
1,75	$\frac{7}{4}$	A النقطة							
2,75	$\frac{11}{4}$	B النقطة							
استنتاج طريقة لتعليم نقاط فاصلها مخطأة على شكل كسر	15	<p>* نكتب $\frac{5}{6} = 6 \div 5$ لأن الكسر يمثل عملية قسمة والعكس.</p> <p>تعريف</p> <p>حاصل القسمة و نصف المستقيم المدرج</p> <p>* لترجم نصف مستقيم نختار نقطة المبدأ التي ترقى بالعدد 0 ونختار وحدة اطوال . حيث كل نقطة من نصف مستقيم مدرج ترقى بعدد يسمى فاصلتها</p> <p>مثال</p> <p>* لنعين العدد $\frac{14}{3}$ على نصف مستقيم مدرج.</p> 	<p>الشخص</p> <p>بنية التعلمات</p>						

ملاحظة

* لوضع $\frac{19}{5}$ على نصف المستقيم المدرج ، يمكن اجراء القسمة الاقلدية لـ $\frac{19}{5}$.
الحاصل هو 3 والباقي هو 4 .
اذن يمكن ان نكتب :

$$\frac{19}{5} = 3 + \frac{4}{5}$$

يكفي حينها اعد ربع الخامس بعد التربيع 3

ترين

د 15 تقويم التعلمات

* الى الاتربيع الموالي :



* اعد رسم التربيع اعلاه ثم ضع عليه حواصل القسمة :

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{18}{5}$$

$$\frac{13}{5}$$

$$\frac{7}{5}$$

$$\frac{4}{5}$$

الحل



استثمار
الموارد
المكتسبة

مذكرة رقم 03:

ال المستوى : أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرس

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الخامس
المورد: أخذ كسر من عدد

***الكافاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من مهارة طرق ضرب كسر في عد ..

النحوحة التعلمات	عنصر الدرس	المراحل	المدة	التقويم
تدكير: ٥ ٢,٥ ٥ × ٠,٥ = ٢,٥	<p>٤ نصف العدد ٥ هو ٢,٥ و نعبر عنه بالكسر التالي : $\frac{5}{2}$</p> <p>$5 \times \frac{1}{2} = 2,5$ او $5 \times 0,5 = 2,5$</p>	٥	٥	٥
وضعية تعليمية ٣ ص ٥٣ نعم كل من الطرق الثلاثة تعطي نفس النتيجة. حجم عصير البرتقال المحتوى في هذا المشروب هو ٩٠ cl اكمال الفراغات	<p>١ نعم كل من الطرق الثلاثة تعطي نفس النتيجة.</p> <p>٢ حجم عصير البرتقال المحتوى في هذا المشروب هو ٩٠ cl</p> <p>٣ اكمال الفراغات</p>	٣	٣	٣
٦٥ $\begin{aligned} \frac{2}{5} \times 255 &= \frac{2 \times 255}{5} = (2 \times 255) \div 5 \\ \frac{2}{5} \times 255 &= 2 \times \frac{255}{5} = 2 \times (225 \div 5) \\ \frac{2}{5} \times 255 &= (2 \div 5) \times 255 \end{aligned}$	<p>٤ شرب التلاميذ ٩٠ من هذا العصير.</p> <p>$\begin{aligned} \frac{2}{3} \times 255 &= \frac{2 \times 255}{3} = 150 cl \\ \frac{2}{3} \times 255 &= 2 \times \frac{255}{3} = 150 cl \end{aligned}$</p> <p>* اختار الطريقتين الأولى والثانية وتجنب الطريقة الثالثة لأن القسمة العشرية للعدد على ٣ غير منتهية</p>	٦٥	٦٥	٦٥
١٥ ٧٥٣٠ × ٢ ٣ ٧٥٣٠ × ٢ ٣ ٧٥٣٠ ٣	<p>* أخذ كسر $\frac{a}{b}$ من عدد c هو ضرب هذا الكسر في هذا العدد.</p> <p><u>أخذ كل كلر من ملعد</u></p> <p><u>مثال</u></p> <p>$\frac{7530 \times 2}{3}$ اي $7530 \times \frac{2}{3}$ هو من $\frac{2}{3}$</p>	١٥	١٥	١٥

- * ضرب عدد c في كسر $\frac{a}{b}$ يمكن:
- * ضرب هذا العدد في a ثم تقسيم النتيجة على b .
- * تقسيم هذا العدد على b ثم ضرب النتيجة في a .
- * ضرب هذا العدد في حاصل قسمة a على b .

مثال

نجح $\frac{4}{5}$ من 50 تلميذا.

عدد الناجحين هو $50 \times \frac{4}{5} = 40$ اي 40 تلميذا.

يمكن حساب هذا العدد بالطريقتين التاليتين:

$$\frac{4}{5} \times 50 = 4 \times (50 \div 5) = 4 \times 10 = 40$$

$$\frac{4}{5} \times 50 = 0,8 \times 50 = 40$$

استثمار

المواد

المكتسبة

تغرين

تقدير التعلمات

د 15

حافلة تحتوي على 63 مقعدا، خمسة اتساع المقاعد ممحوزة. جد عدد المراكبين في هذه الحافلة.

الحل

ايجاد عدد المراكبين في الحافلة:

$$63 \times \frac{5}{9} = (63 \div 9) \times 5 = 7 \times 5 = 35$$

ومنه عدد المراكبين في هذه الحافلة هو 35 راكبا.

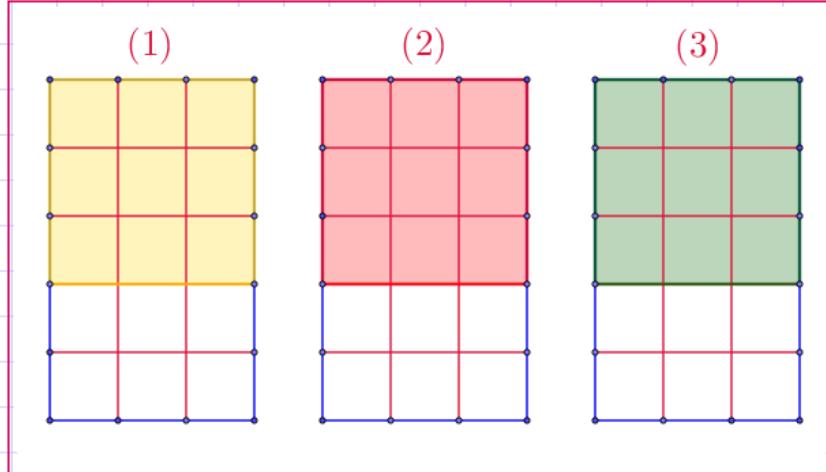
المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسية:

الميدان: انشطة حسابية

المقطع الخامس

المورد: الكتابات الكسرية لحاصل القسمة والاخترال

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من مهارة كيفية تحويل الكتابة الكسرية لحاصل قسمة والاختزال ..

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل
تدكير بالمكتسبات القبلية.	٥ د	<p style="text-align: right;">٦٧ و ٨٩ و ١٠ ص ٥٢</p> <p>٦ السطح المشطب من هذا القرص يمثل $\frac{3}{8}$. لأن القرص غير مقسم إلى ثلاثة أجزاء متساوية. نحصل على الحالة ٢.</p> <p>٧ السطح الملون من المربع يمثل $\frac{3}{4}$.</p> <p>٨ أكلت أمينة وزميلاتها: 24 هرفة.</p>	التشخيص
٢٠ د		<p style="text-align: right;">٥٤ ص ٤</p> <p>١ تلوين المستويات.</p>  <p>٢ مساحة السطوح الملونة متساوية.</p> <p>٣ نستنتج أن الكسور متساوية أي: $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{12}{20}$</p> <p>٤ إكمال الفراغات</p> $\frac{12}{10} = \frac{12 \div 4}{20 \div 4} = \frac{3}{5}$ $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$ <p>* الاختيلين لهما نفس القيمة المئالية لأن:</p> $\frac{3}{5} = \frac{27 \div 9}{45 \div 9}$	بناء العلمات

تعريفة

الكتابات الكسرية لحاصل القسمة

١٥ د

* و b عدوان طبيعي حيث: $b \neq 0$.

ملاحظة لا يتغير حاصل القسمة $\frac{a}{b}$ عندما:

* نضرب كلًا من البسط a والمقام b في نفس العدد الغير معروف.

* نقسم كلًا من البسط والمقام على عدد غير معروف.

مثال

$$\begin{aligned}\frac{8}{3} &= \frac{8 \times 5}{3 \times 5} = \frac{40}{15} \\ \frac{16}{6} &= \frac{16 \div 2}{6 \div 2} = \frac{8}{3}\end{aligned}$$

* عندما نكتب $\frac{16}{6} = \frac{8}{3}$, انا اعطيك سرًا مساوياً لـ $\frac{16}{6}$ بسيط أصغر ومقام أصغر.

اختر الكسر وهو قسمة بسطة ومقامه على قاسم مشترك. كلما كان القاسم اكبر كلما اصبح الكسر ابسط.

مثال : لنتخلص الكسر $\frac{102150}{51120}$:

$$\frac{102150}{51120} = \frac{102150 \div 10}{51120 \div 10} = \frac{10215 \div 9}{5112 \div 9} = \frac{1135}{568}$$

تهرين

١٥ د تقويم التعلمات

* اختر الكسور التالية:

$$\begin{array}{ccc}\frac{16}{24} & \frac{7}{28} & \frac{15}{30}\end{array}$$

الفعل

* اختر الكسور :

$$\begin{aligned}\bullet \frac{16}{24} &= \frac{16 \div 8}{24 \div 8} = \frac{2}{3} \\ \bullet \frac{28}{15} &= \frac{28 \div 7}{15 \div 7} = \frac{4}{1} \\ \bullet \frac{30}{15} &= \frac{30 \div 15}{15 \div 15} = \frac{2}{1}\end{aligned}$$

استشعار
الدور
المكتسبة

مذكرة رقم : 05

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراقبة - الكتاب
المدرس:

الميدان: انشطة حسابية

المقطع: الخامس

المورد: جمع وطرح كسور عشرية

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على طريقة جمع وطرح كسور عشرية ..

النحو	الكلمات	المعنى	الخطوات
١	١٠٠٠	٣٢	٣٢
٢	١٠٠	١٢	١٢
٣	١٠	٣	٣

كيف نقوم بجمع او طرح كسرتين عشرينيں ليس لهما نفس المقام؟

$$\frac{8}{10} + \frac{4}{10} = \frac{8+4}{10} = \frac{12}{10}$$

$$\frac{8}{10} - \frac{4}{10} = \frac{8-4}{10} = \frac{4}{10}$$

- * لجمع (أو طرح) كسرتين عشرينيں مقام أحدهما مضاعف للأخر نقوم بعملية توحيد المقامات ثم نطبق القاعدة السابقة..

تہرین

تقدير التعلمات ١٥

- * قطعة رضن قام صاحبها بتقسيمها حسب ممتلكاتها الزراعي الى اجراء . حيث خصص عشر الارض لزراعة الجزر وسبعين اعشار الارض لزراعة الطماطم والباقي من الارض قام بزراعتها بصل .
- * اوجد الكسر الذي يمثل المساحة المغروسة بصل ؟

الحل

الكسر الذي يمثل المساحة المغروسة جزر: $\frac{1}{10}$

الكسر الذي يمثل المساحة المغروسة طماطم: $\frac{7}{10}$

الكسر الذي يمثل المساحة المغروسة طماطم وجزر:

$$\frac{1}{10} + \frac{7}{10} = \frac{1+7}{10} = \frac{8}{10}$$

- * الكسر الذي يمثل المساحة المغروسة بصل :

$$\frac{10}{10} - \frac{8}{10} = \frac{10-8}{10} = \frac{2}{10}$$

استثمار
الموارد
المكتسبة

مذكرة رقم : 06

المستوى : اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المراقبة - الكتاب
المدرسية

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الخامس
المورد: ضرب كسور عشرية

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من التعرف على طريقة ضرب كسور عشرية ..

النحوين	المدة	عنصر الدرس	المراحل
يتذكر كيفية تحويل كسر عشري الى كتابة عشرية .	٥ د	<p>تذكير: اعط الكتبة العشرية لكل مما يلي :</p> $\frac{36}{100}$ $\frac{12}{10}$ $\frac{3257}{1000}$	الشخص النتائج
كيف نقوم بضرب كسرتين عشربيتين ؟	٢٠ د	<p>وضعية تعليمية مقترنة طلب هراد من النجار أن يصنع له باباً لشقته طوله أربعة وعشرون عشراً من المتر وعرضه ثمانية وأربعين من المتر. استخرج الكسان اللذان يعمران عن طول وعرض الباب؟ اكتب الكسان المحصل عليهما كتابة عشرية. أحسب مساحة هذا الباب؟ انقل ثم أكمل ما يلي :</p> $\frac{24}{10} \times \frac{....}{....} = \frac{192}{100}$ <p>استنتج قاعدة لحساب جداء كسرتين عشربيتين.</p> <p>الحل</p> <p>$\frac{8}{10} m$ عرض الباب هو: $\frac{24}{10} m$ طول الباب هو: ①</p> <p>تحويل الكسان الى كتابة عشرية: ②</p> $\frac{24}{10} = 2,4 \quad \frac{8}{10} = 0,8$ <p>حساب مساحة الباب: ③</p> $S = 2,4 \times 0,8$ $S = 1,92 m^2$ <p>اكمال الفراغات: ④</p> $\frac{24}{10} \times \frac{8}{10} = \frac{192}{100}$ <p>لحساب جداء كسرتين عشربيتين نقوم بضرب البسط في البسط والمقام في المقام. ⑤</p>	النتائج التعلمات

ضلبي كلسور علثريّة

* لضرب كسرین (عشرين) نضرب البسط في البسط والمقام في المقام،
أي:

: $b \neq 0$ و $d \neq 0$ أعداد حيث d, c, b, a

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

مثال

$$\frac{8}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{8 \times 2}{10 \times 5} = \frac{16}{50}$$

$$\frac{3}{100} \times \frac{10}{10} = \frac{3 \times 10}{100 \times 10} = \frac{30}{100}$$

* أكمل الفراغات بما يناسب:

تقسيم التعلمات

15

- $\frac{2}{10} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{14}{100}$
- $\frac{\dots}{\dots} \times \frac{6}{100} = \frac{18}{1000}$
- $\frac{5}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{\dots}{\dots}$

- $\frac{2}{10} \times \frac{7}{10} = \frac{14}{100}$
- $\frac{3}{10} \times \frac{6}{100} = \frac{18}{1000}$
- $\frac{5}{10} \times \frac{4}{10} = \frac{20}{100}$

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المراقبة - الكتاب
المدرس: المدرس

الميدان: انشطة حسابية
المقطع: الخامس
المورد: الاعداد النسبية

* **الكلمات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تحديد مفهوم الاعداد النسبية ..

النحو	المعنى	الشكل	الخطوات										
نذكر بالمكتسبات القبلية.	5	<p>١٢-٢١ هي: ٩ ١١ غير ممكن</p>	<p>١٢-٢١ هي: ٩ ١١ غير ممكن</p>										
٢٠		<p>١٢-٢١ هي: ٩ ١١ غير ممكن</p>	<p>١٢-٢١ هي: ٩ ١١ غير ممكن</p>										
١٥	<p>ما هي المدن التي برجهما اقل من ٠؟ وما هي اشر ترها؟ ما هي المدن التي برجهما اكبر من ٠؟ وما هي اشر ترها.</p>	<table border="1"> <tr> <td>المدن</td> <td>البيض</td> <td>اليزي</td> <td>جانت</td> <td>سطيف</td> </tr> <tr> <td>برجة الحرارة</td> <td></td> <td></td> <td>٢٠</td> <td></td> </tr> </table>	المدن	البيض	اليزي	جانت	سطيف	برجة الحرارة			٢٠		<p>١٢-٢١ هي: ٩ ١١ غير ممكن</p>
المدن	البيض	اليزي	جانت	سطيف									
برجة الحرارة			٢٠										

استثمار
النور
الكتيبة

طريق مفتوح

* صنف الاعداد النسبية التالية في الخانة المناسبة :

(+3) (-5) (+2,5) (-6,3) (+10) 8 (-15,2) (-7)

الأول

عدد نسبي سالب	عدد نسبي موجب	عدد صحيح نسبي
(-5)	(+3)	
(-7)	(+2,5)	
(+3)	(+10)	
(+10)	8	
8		

تقدير التعلمات

15 د

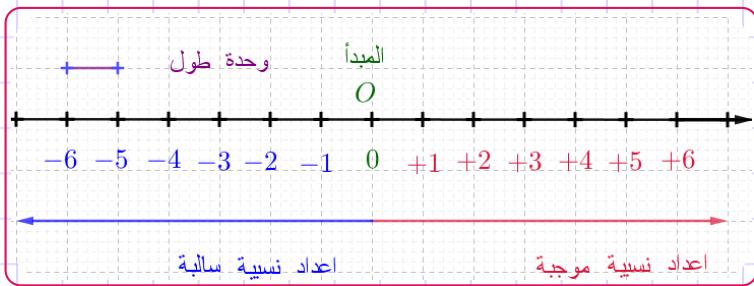
المستوى : اولى متوسط
 الوسائل الديداكتيكية : السبورة - كراس الانشطة
 المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
 المرسى

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع الخامس
 المورد: التعليم على مستقيم مدرج

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من تعليم نقاط على مستقيم مدرج واستخراج فاصلة نقطة ..

النحوين	المدة	عناصر الدرس	المراحل												
كيف نفرق بين العدد النسبي الموجب والعدد النسبي السالب؟ أيهما أكبر العدد النسبي الموجب أم السالب؟	5 د	<p>تذكير:</p> <p>اليخ الأعداد النسبية التالية : $+3,8, -2,5, 3, -5, +2$.</p> <p>ما هي الأعداد النسبية الموجبة والاعداد النسبية السالبة ؟</p> <p>أكمل بالرقم المناسب : $< = >$</p> <p style="text-align: center;">$-4,8.....+5 \quad 0.....-8 \quad 0.....+2$</p>	الشخص												
كيف نستنتج الترتيب من البيانات ؟	20 د	<p>وضعية تعلمية مقترنة</p> <p>توقع خبراء الأرصاد الجوية الجزائرية برجة الحرارة ليوم الغد لبعض المدن الجزائرية كالتالي :</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>المدن</th><th>برجة الحرارة</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بشار</td><td>4</td></tr> <tr> <td>بسكرة</td><td>2</td></tr> <tr> <td>باتنة</td><td>-5</td></tr> <tr> <td>سطيف</td><td>-3</td></tr> <tr> <td>لمسيلة</td><td>-1</td></tr> </tbody> </table> <p>انقل المستقيم المدرج أدناه . ①</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 10px; text-align: center;"> </div> <p>② علم النقط الممثلة لكل مدينة امام خط التريج الموافق لدرجة الحرارة المسجلة فيها .</p> <p>③ رتب برجة الحرارة من الاكثر برودة الى الاكثر دفئا . كيف يمكن استنتاج ذلك من البيانات ؟</p> <p>④ في ذلك اليوم سجل امين عنده في البيت $1,5^{\circ}$. اين ينبغي ان يعلم ذلك على المستقيم المدرج ؟</p>	المدن	برجة الحرارة	بشار	4	بسكرة	2	باتنة	-5	سطيف	-3	لمسيلة	-1	التعلم
المدن	برجة الحرارة														
بشار	4														
بسكرة	2														
باتنة	-5														
سطيف	-3														
لمسيلة	-1														
15 د		<p>تعريف</p> <h3>التعليم على مستقيم مدرج</h3> <p>المستقيم المدرج : المستقيم المدرج (المحور) هو مستقيم يختار عليه نقطة ثابتة تسمى المبدأ، اتجاهها، وحدة طول.</p>	حصلة التعلم												

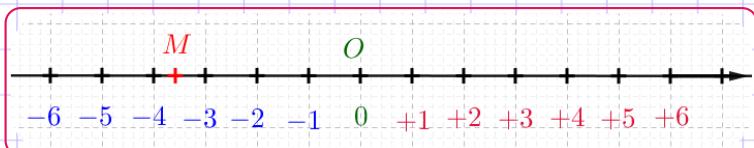
مثال



- * كل عدد نسبي يمثل نقطة على مستقيم مرج ويسمى فاصلة هذه النقطة.
- * يكون عدوان نسبيان متعاكسان عندما يكون لهما نفس المسافة الى الصفر واشرتان متعاكستان.

مثال

فاصلة النقطة M هي $-3,5$ ونكتب $M(-3;5)$.
نقول ان العددين $+2$ و -2 متعاكسان.



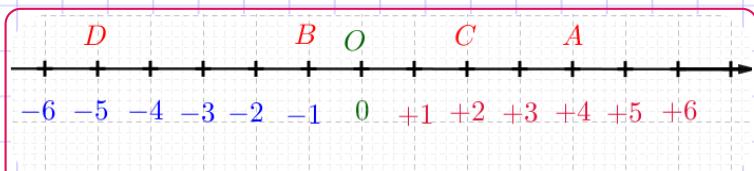
استئثار
الهوا
المكتسبة

تطبيق مقتراح

- * علم على مستقيم مرج النقاط التالية:

$$A(+4) \quad B(-1) \quad C(+2) \quad D(-6)$$

أكمل



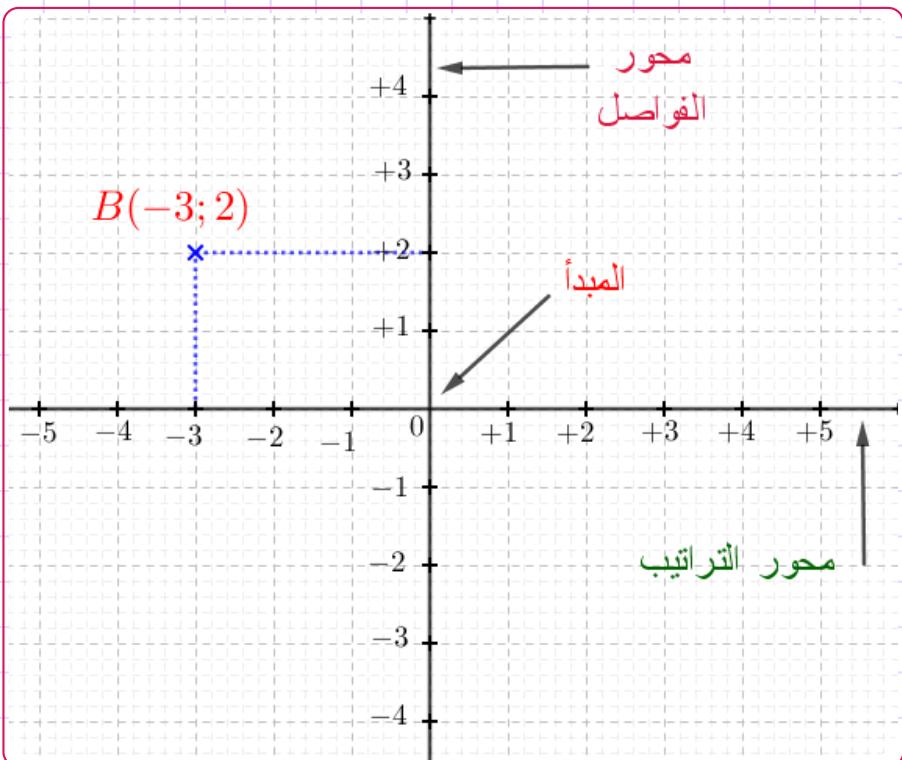
المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الأنشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المرسى

الميدان: انشطة حسابية
 المقطع: الخامس
 المورد: التعليم في المستوى

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من قراءة أحداًثيٍّ نقطة معلومة أو تعليم نقطة ذات أحداًثيٍّ معلومتين في مستوى مزود بمحلم ...

المراحل	عناصر الدرس	المدة	التقويم
التشخيص	<p>ذكير:</p> <p>رسم مستقيم مرج ثم رسم مستقيم مرج آخر عمودي عليه في المبدأ. يسمى هذا الشكل الذي رسماه معلم متواحد ومتجانس. في المستقيم المرج نعين نقطة بعدر واحد وهو الفاصلة. هل في المعلم الذي هو مستقيمين مرجين نعينها بعدر واحد.</p>	٥	
التعلمان	<p>وضعية تعلمية 3 ص 66</p> <p>١ معلومات مصطفى غير كافية لتعليم مدينة فردانية لأن الترتيب غير موجود. ٢ معلومات أمين و سيلين كافية لكن إجابة أمين أدق من إجابة سيلين. ٣ لتعليم نقطة في معلم يلزمنا عددين. العدد الأول يسمى فاصلة. العدد الثاني يسمى ترتيب. * إحداًثياً مدينة سطيف هما أولاً +5 ثم +2 . * إحداًثياً مدينة وهران هما أولاً -5 ثم -2 . * إحداًثياً مدينة تمراست هما أولاً +1,5 ثم -2,8 .</p>	٢٠	ماذا تمثل النقطة ٥ ؟ ماهما أحداًثي النقطة ٥؟
الوصمة	<p>تعريفة</p> <p>التعليم في المستوى</p> <p>* يشكل المعلم المتواحد للمستوى من مستقيمين مرجين متواحدين ولهم نفس المبدأ. * المحور الأفقي يسمى محور الفواصل والمحور العمودي (الشاقولي) يسمى محور التراتيب. * كل نقطة من مستوى مزود بمحلم تتبعن بعدين يسميان أحداًثي هذه النقطة مثل النقطة B تتبعن بالعددين -3 و +2 . * العدد -3 ، العدد +2 يسمى فاصلة النقطة B والعدد +2 هو ترتيب النقطة B . * الثنائية (-3,+2) تمثل أحداًثي النقطة B .</p>	١٥	

مثال



تقدير التعلمات

١٥

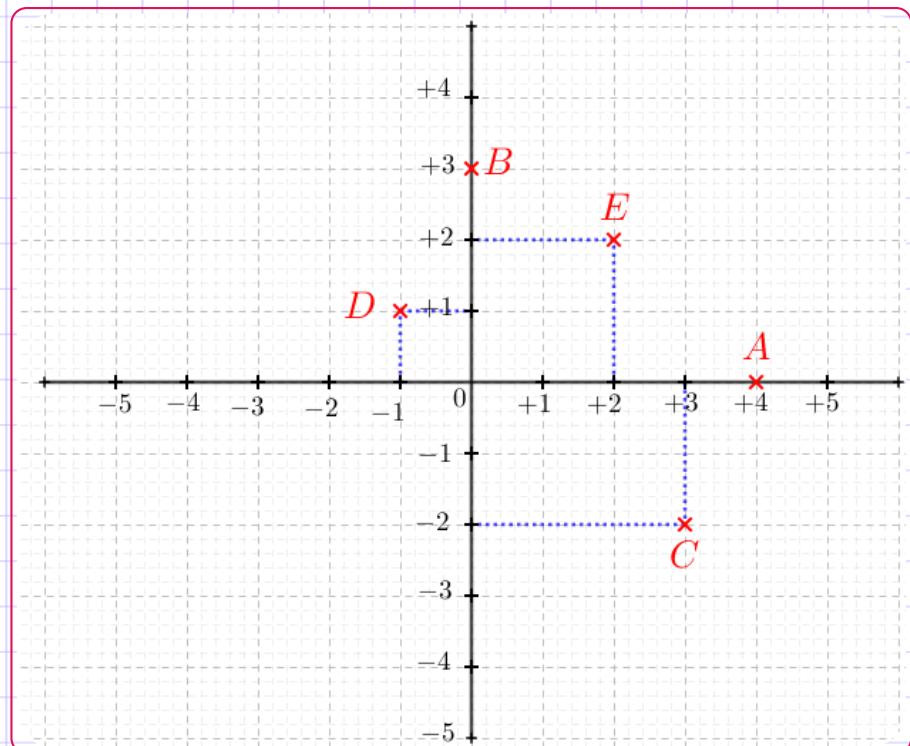
تطبيق مقتني

* رسم معلم للمستوي ثم عين عليه النقاط :

$A(+4; 0)$ $B(0; +3)$ $C(+3; 2)$ $D(-1; +1)$ $E(2; 2)$

الأدلة

استثمار
المولود
المكتسبة



مذكرة رقم : 10

المستوى: اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الانشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقية - الكتاب
المدرسية

**الميدان: انشطة عدديّة
المقطع الخامس
المورد: العبرة الحرفية - صطلاحات -**

***الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من استخراج عبارات حرفية ..

ملاحظات

* لا ت Habit اشارة × في جداء عددين.

* جهت العادة ان يكتب العدد قبل الحرف في جداء مثلاً نكتب $3x$ عوضاً عن $.3 \times x$.

* عند ضرب عدد في 1 ، لا تتغير النتيجة اي $x = 1 \times x$.

استئناف
الدور
المكتسبة

تقدير التعلمات

١٥ د

$$\begin{aligned} & 9 - 4y \\ & 6 + 81y \\ & 18x - 15y \\ & 7 \times (x + 3) \end{aligned}$$

* ربط كل عملية بالعملة الحرفية المناسبة :

* مجموع 6 وجاء 81 في y .

* جاء 7 في مجموع x و 3.

* الفرق بين 9 وجاء 4 في y .

* الفرق بين جاء 18 في x وجاء 15 في y .

الحل

* مجموع 6 وجاء 81 في y . $6 + 81y \leftarrow$

* جاء 7 في مجموع x و 3. $7 \times (x + 3) \leftarrow$

* الفرق بين 9 وجاء 4 في y . $9 - 4y \leftarrow$

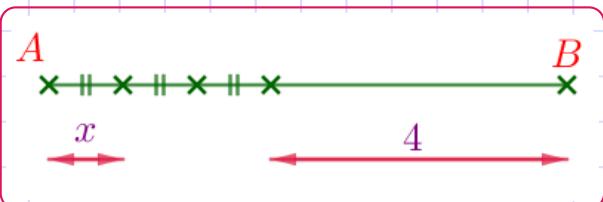
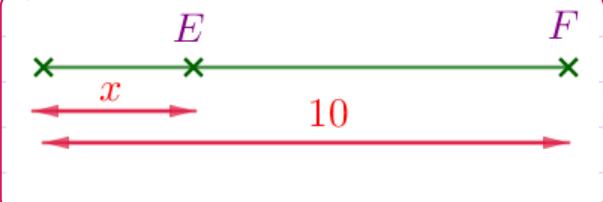
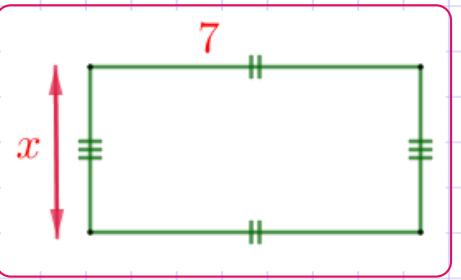
* الفرق بين جاء 18 في x وجاء 15 في y . $18x - 15y \leftarrow$

مذكرة رقم: 11

المستوى: أولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية: السبورة - كراس الأنشطة
المراجع المعتمدة: المنهاج - الوثيقة المرافقة - الكتاب
المدرس: استعمال وتطبيق العبرة الحرفية (أكتب بدلاً)

الميدان: انشطة عذرية
المقطع: الخامس
المورد: استعمال وتطبيق العبرة الحرفية (أكتب بدلاً)

* **الكفاءات المستهدفة:** أن يتمكن المتعلم من استبدال حروف بأعداد ..

التقويم	المدة	عناصر الدرس	المراحل
٥ د	٥ د	<p>تنكير:</p> <p>فكِر في عدد إضرابه في الثلث وأضف إليه أربع أمثال ٥ .</p> <p>أكتب عبرة حرفية تعبر عن هذا الحساب .</p> <p>أوجد الناتج بإختيار العدد ٣ .</p> <p>وضعية تعليمية مقتربة</p> <p>لاحظ تلميذ أن الطول AB هو مجموع ثلاثة من العدد x والعدد ٤ .</p>  <p>أكمل ما كان يكتبه هذا التلميذ على الطول AB .</p> $AB = x + \dots + 4 = 3x + 4$ <p>نقول أن التلميذ كتب الطول AB بدلاً من x .</p> <p>أكتب انت بدلاً من x الطول EF .</p>  <p>عبر عن محيط المستطيل بدلاً من x ثم احسب محيطه من أجل $x = 3$.</p> 	<p>الشخص</p> <p>النتائج</p> <p>بناء</p> <p>العلمات</p>
٢٠ د	٢٠ د		

استعمال وتطبيق العبارات الحرفية (أكتب بدلالة)

كتابة النتيجة بدلالة x هي ترجمتها بعبارة حرفية تتضمن x .

١٥

مثال ١

* اكتب بدلالة x الطول $AB = 3x + 5$.



القاعدة الحرفية هي مساواة تسمح بحساب مقدار بمعرفة مقادير أخرى

مثال ٢

* مستطيل بعدها a و b . مساحته هي $S = a \times b$.

* أحسب S من أجل $a = 3 \text{ cm}$ و $b = 7 \text{ cm}$:

$$S = 3 \times 7 = 21 \text{ cm}^2$$

استثمار
المورد
المكتسبة

تطبيق مقتراح

* نعتبر العبرة الحرفية التالية: $A = \frac{2x + 5y}{4}$

* احسب قيمة هذه العبرة من أجل $y = 2$, $x = 3$.

* احسب قيمة هذه العبرة من أجل $y = 4$, $x = 8$.

الحل

* حساب قيمة العبرة من أجل $y = 2$, $x = 3$

$$A = \frac{2x + 5y}{4} = \frac{2 \times 3 + 5 \times 2}{4} = \frac{6 + 10}{4} = \frac{16}{4} = 4$$

* حساب قيمة العبرة من أجل $y = 4$, $x = 8$

$$A = \frac{2x + 5y}{4} = \frac{2 \times 8 + 5 \times 4}{4} = \frac{16 + 20}{4} = \frac{36}{4} = 9$$

تقدير التعلمات

١٥

مذكرة رقم : 12

المستوى : اولى متوسط
الوسائل الديداكتيكية : السبورة - مكراس الانشطة
المراجع المعتمدة : المنهاج - الوثيقة المرافقه - الكتاب
المدرسی

الميدان: انشطة عذرية
المقطع: الخامس

المورد: البحث عن العدد الذي ينقص في مساواة

* **الكافاءات المستهدفة :** أن يتمكن المتعلم من إيجاد العدد الناقص في مساواة من الشكل : $b = a + \dots$, $a = b - \dots$, $\dots = b - a$

النحو	الوحدة	عناصر الدرس	المراحل						
تذكير بالكتيبات القبلية.	5 د	<p>تذكير:</p> <p>عدد أضيف إليه 5 أتحصل على 25 .</p> <p>اكتب المساواة التي تعبّر عن هذه الوضعية .</p> <p>كم يساوي هذا العدد في رأيك ؟</p>	<p>الشخص</p> <p>لـ الذكاء</p>						
	20 د	<p>وضعية تعليمية مقترنة</p> <p>* لربط كل وضعية بالمساواة التي تراافقها :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 10px; width: 33%;"> <p>٣) وضعية</p> <p>9 أطباق موضوع فيها عدد متساوي من البيض فكان عددها الكلي 54</p> </td> <td style="padding: 10px; width: 33%;"> <p>٢) وضعية</p> <p>تحتوي سلة على 54 بيضة أخذنا من هذه السلة عدد من البيض فيقيط فيها 9 بيضات</p> </td> <td style="padding: 10px; width: 33%;"> <p>١) وضعية</p> <p>تحتوي سلة على عدد من البيض وبعد أن أضيف إليها 9 بيضات صارت تحتوي على 54 بيضة</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$54 - \square = 9$</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$\square + 9 = 54$</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">$9 \times \square = 54$</td> </tr> </table>	<p>٣) وضعية</p> <p>9 أطباق موضوع فيها عدد متساوي من البيض فكان عددها الكلي 54</p>	<p>٢) وضعية</p> <p>تحتوي سلة على 54 بيضة أخذنا من هذه السلة عدد من البيض فيقيط فيها 9 بيضات</p>	<p>١) وضعية</p> <p>تحتوي سلة على عدد من البيض وبعد أن أضيف إليها 9 بيضات صارت تحتوي على 54 بيضة</p>	$54 - \square = 9$	$\square + 9 = 54$	$9 \times \square = 54$	<p>الذكاء</p> <p>لـ التعلمان</p>
<p>٣) وضعية</p> <p>9 أطباق موضوع فيها عدد متساوي من البيض فكان عددها الكلي 54</p>	<p>٢) وضعية</p> <p>تحتوي سلة على 54 بيضة أخذنا من هذه السلة عدد من البيض فيقيط فيها 9 بيضات</p>	<p>١) وضعية</p> <p>تحتوي سلة على عدد من البيض وبعد أن أضيف إليها 9 بيضات صارت تحتوي على 54 بيضة</p>							
$54 - \square = 9$	$\square + 9 = 54$	$9 \times \square = 54$							
		<p>* ما هو الحساب الذي يسمح بإيجاد العدد المجهول في كل وضعية ؟</p> <p>* اكمل انجاز الحساب .</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 10px; width: 33%;"> <p>$\square \times 9 = 54$</p> <p>$\square = \dots \div \dots$</p> <p>$\square = \dots$</p> </td> <td style="padding: 10px; width: 33%;"> <p>$54 - \square = 9$</p> <p>$\square = \dots - 9$</p> <p>$\square = \dots$</p> </td> <td style="padding: 10px; width: 33%;"> <p>$\square + 9 = 54$</p> <p>$\square = 54 - \dots$</p> <p>$\square = \dots$</p> </td> </tr> </table>	<p>$\square \times 9 = 54$</p> <p>$\square = \dots \div \dots$</p> <p>$\square = \dots$</p>	<p>$54 - \square = 9$</p> <p>$\square = \dots - 9$</p> <p>$\square = \dots$</p>	<p>$\square + 9 = 54$</p> <p>$\square = 54 - \dots$</p> <p>$\square = \dots$</p>	<p>معرفة</p> <p>لـ التعلمان</p>			
<p>$\square \times 9 = 54$</p> <p>$\square = \dots \div \dots$</p> <p>$\square = \dots$</p>	<p>$54 - \square = 9$</p> <p>$\square = \dots - 9$</p> <p>$\square = \dots$</p>	<p>$\square + 9 = 54$</p> <p>$\square = 54 - \dots$</p> <p>$\square = \dots$</p>							

* البحث عن العدد الذي ينقص في مساواة

* البحث عن العدد الذي ينقص في مجموع يؤول الى حساب فرق عددين

* البحث عن العدد الذي ينقص في جداء يؤول الى حساب حاصل قسمة

عددين

مثال

* اوجد العدد الناقص في كل حالة:

$$\begin{array}{l} \square \times 5 = 45 \\ \square = 45 \div 5 \\ \square = 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square - 11 = 43 \\ \square = 43 + 11 \\ \square = 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \square + 12 = 30 \\ \square = 30 - 12 \\ \square = 18 \end{array}$$

مثال 2

* عدد نضر به في 5 تتحصل على ضعف العدد 7,5.
* عبر عن هذه الوضعيية بمساواة ثم اوجد هذا العدد.

$$\begin{array}{l} \square \times 5 = 15 \\ \square = 15 \div 5 \\ \square = 3 \end{array}$$

تقدير التعلمات

د 15

استثمار
الموارد
المكتسبة

تطبيق مقتراح

* ربط كل مساواة بالعدد الذي ينقصها.

4
0
1
2.1

$$\begin{array}{l} \square + 19 = 20 \\ \square - 1.7 = 0.4 \\ \square \times 1.5 = 6 \\ \square + 11 = 11 \end{array}$$

الحل

4
0
1
2.1

$$\begin{array}{l} \square + 19 = 20 \\ \square - 1.7 = 0.4 \\ \square \times 1.5 = 6 \\ \square + 11 = 11 \end{array}$$