

موقع الأستاذ بلحوسين لرياضيات التعليم المتوسط

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

مذكرات السنة 01 متوسط
من اعداد مجموعة عقبان سعيدة

المقطع 01

مجموعة عقبان سعيدة لرياضيات التعليم المتوسط

<https://www.facebook.com/groups/AiglesMathOfSaida/>

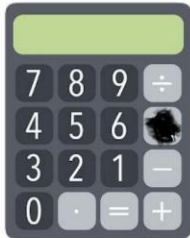




مذكرات المقصع
التعلمي الأول
لسنة الأولى متوسطة
2019-2018

الأساتذة:

- عزيز نصر الكير
- شعبي زهير
- علو بومكيز
- عباس محمد المهدى
- بن يامينة محمد الأمير
- شوب أسامة



المقطع التعليمي الأول لسنة الأولى متوسط

الكفاءة الختامية المستهدفة:

يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والعمليات عليها ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية

الأعمال الموجهة

- يركز الأستاذ على الاستعمال السليم للأدوات الهندسية في التوازي، التعامد وإنشاء محور ومنتصف قطعة.

المذكرات:

- وضعية الانطلاق
- العدد الطبيعي
- العدد العشري
- الكتابة الكسرية لعدد عشري.
- تفكيك عدد عشري
- جمع وطرح عددين عشريين
- ضرب عددين عشريين
- الضرب والقسمة على 10، 100، ...
- الضرب والقسمة على 0.1، 0.01، ...
- تعلم إدماج جزئي
- مبادئ في الهندسة
- الأوضاع النسبية لمستقيمين
- المستقيمان المتعامدان
- المستقيمان المتوازيان
- خاصية التوازي
- منتصف ومحور قطعة مستقيم
- وضعية التقويم



الأستاذ عزير نصر الدين	المكان: أنشطة عديدة	السنة الأولى متوسط
	المقصد التعلم: الأول	
	وضعية الإنصلاق	

الكفاءة المتنامية المستهدفة

يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية

مركبة الكفاءة المستهدفة

- ✓ انجاز مثيلات أشكال هندسية واستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والاستعمال السليم للمصطلحات ويمتلك خواصا (الإستقامية، التعامد، التوازي..) ومصطلحات ورموز وتعابير.
- ✓ يوظف الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية وخواص الأشكال الهندسية والمصطلحات والرموز والتعابير والعلاقات المتعلقة بها بتقنيات إجرائية وأداتيه سليمة، وينجز استدلالات وتبريرات بسيطة.
- ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضيعات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.

السكك الحديدية

- مشروع ضخ للسكك الحديدية يربط ولايات الشمال بولايات جنوبنا الكبير هو ما تقوم بانجازه الدولة حيث يتم تشييد 10000 km من السكك الحديدية لتحتل بذلك الجزائر المرتبة 9 عالميا من حيث تطور القطاع السككي بغلاف مالي قدره 40 مليار دولار.
1. اكتب حروف مبلغ تكلفة الكيلومتر الواحد من السكك الحديدية بالدينار الجزائري؟
(الرقم الذي ستحصل عليه يحتوي على تكلفة كل صغيرة وكبيرة من اليد العاملة وكل التجهيزات بما فيها القطارات)
 2. أنجز تمثيلا للوثيقة 1 باستعمال الأدوات الهندسية؟



1 \$ = 109.47 DZD



الوثيقة 1

حل مختصر:

$$\frac{40.000.000.000}{1000} = 40\,000\,000\ \$ = 4\,378\,800\,000\ \text{DZD}$$

1. سعر 1km من السكة الحديدية هو: ثلاث مئة مليون وأربعة ملايين

2. باستعمال المدور يتم رسم مستقيمان متوازيان وبالكوس إنشاء عمودي عليهم (الاسمنت الذي توضع عليه خطوط السكك) ومن تم المدور والمسطرة لإنشاء بقية الاسمنت

<p>✓ حل مشكلات من الحياة بتوظيف الأعداد النسبية والكسور.</p> <p>✓ حل مشكلات هندسية من الحياة بتوظيف حالات تقايس مثلثات.</p>	<p>غايات الوضعية التعليمية</p> <p>وصيغتها</p> <p>«المتغيرات التعليمية»</p>
<p>✓ نص مكتوب على قصاصات أو على السبورة.</p>	<p>السندات التعليمية المستعملة</p>
<p>✓ نص المشكلة جديد بالنسبة للتلميذ، ولا يمكن أن يكون الجواب مباشر (الأمر هنا في حاجة إلى تحليل وتركيب).</p> <p>✓ الاعتماد على الملاحظة فقط دون التحقق، عدم الاستعمال الأمثل للكوس أو المدور.</p> <p>✓ عدم استعمال للأدوات الهندسية.</p> <p>✓ صعوبة إيجاد تكلفة الكيلومتر الواحد.</p>	<p>صعوبات متوقعة</p>
<p>✓ قراءة عدد طبيعي وكتابته.</p> <p>✓ الانتقال من الكتابة الكسرية إلى العشرية</p> <p>✓ الضرب والقسمة على 10، 100، ..</p> <p>✓ إنشاء مستقيمان متوازيان.</p> <p>✓ إنشاء مستقيمان متعامدان.</p>	<p>الموارد المعرفية والموارد</p> <p>المنهجية البندلة لحل الوضعية</p>
<p>✓ استخراج المعلومات، يوظف ويتخيل.</p> <p>✓ ينظم عمله بدقة و إتقان باتخاذ إستراتيجية سليمة</p> <p>✓ يبلغ الحل ويبرر</p> <p>✓ يبذل الجهد للقيام بعمله بدقة وصدق ومثابرة وإتقان.</p> <p>✓ يتعاون مع أقرانه.</p> <p>✓ يثمن قيمة العمل.</p>	<p>فكر</p> <p>منهج</p> <p>تواصل</p> <p>اجتماعي</p> <p>الكفاءات العرضية البندلة لحل الوضعية</p>
<p>✓ ربط التلميذ بالواقع و التعرف على موضوع اقتصادي ويفتخر به.</p> <p>✓ الاعتزاز باللغة العربية والامازيغية من خلال تبرير أعماله.</p> <p>✓ مساهمة الرياضيات في معالجة مشاكل يومية وتسيير الأمور.</p>	<p>القيم والمواقف</p>



الأستاذ عزيز نصر الكير	الميدان: أنشطة عددية	السنة: أولى متوسط
	المفصّل: التعلم: الأول	
	المورد: العدد الطبيعي	
الكفاءة الختامية المستهدفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركّب الكفاءة المستهدفة: ✓ إعطاء للعدد الطبيعي وتعزيز المصطلحات المتعلقة به (أرقام، احاد، عشرات..) ✓ يوظف العدد الطبيعي في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
أهداف الوضعية التعليمية ✓ مفهوم العدد الطبيعي. ✓ منازل ارقام عدد طبيعي. ✓ قراءة وكتابة عدد طبيعي.		
خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها (المتغيرات التعليمية) ✓ الوضعية تعتمد على منازل الأرقام في العدد الطبيعي. ✓ بإمكان كل التلاميذ إعطاء إجابة كنتيجة لإجراء شخصي		
السندات التعاونية المستعملة ✓ نص مكتوب على قصاصات أو السبورة. ✓ عدم الترجمة السليمة للوضعية ✓ صعوبة التعرف على منازل الأرقام. ✓ عدم معرفة قانون مساحة مستطيل.		
نص الوضعية أراد عمي احمد شراء تلفاز ثمنه 46500دج حيث ذهب الى المركز البريدي لتحرير صك بريدي ولكنه لا يعرف القراءة و الكتابة. - ساعد العم أحمد في ملئ الصك البريدي		

Chèque n° :

Payez, contre ce chèque

Al l'ordre de
Payable à

يوفي

Agence : 99999
CNC (Centre National des
Chèques Postaux)
1, Avenue du 1er Novembre
16407 Alger

Série : AP

بريد الجزائر
ALGERIE POSTE

09 RUE ALLAL MEDEGHRI
20008 YOUNG

09 RUE ALLAL MEDEGHRI
20008 YOUNG

DA

دج

ادفعوا مقابل هذا الصك

لامر

في

Le

PRÉRIE DE NE RIEN ÉCRIRE DANS LA ZONE BLANCHE

رجاء عدم الكتابة في المساحة البيضاء

Chèque n° : _____
 Payez, contre ce chèque
 A l'ordre de
 Payable à : يوفي
 Agence : 99999
 CNCP (Centre National des
 Chèques Postaux)
 1, Avenue du 1er Novembre
 16407 Alger
 Série : AP
 09 RUE ALLAL MEDEGHRI
 20008 YOUB
 DA : _____ دج
 Le : _____ في
 ALGERIE POSTE
 1129131

تمكين

باستعمال الأرقام 0، 5 و 4 ماذا تمثل الأرقام الثلاثة في أكبر عدد يمكن تشكيله وفي أصغر عدد؟

المعرفة العلمية

لكتابة الأعداد الطبيعية نستعمل الأرقام: 0، 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9.

مثال:

1. السنة الهجرية



2. العدد 7 هو عدد طبيعي مشكل من رقم واحد

قراءة وكتابة عدد طبيعي:

يُقرأ العدد الطبيعي عربياً من اليمين إلى اليسار ابتداءً من أحاده إلى آخر رقم في مراتبه.

مثال:

1/ السنة الهجرية 1440 تُقرأ أربعون وأربعة مئة وألف.

2/ 1954 تُقرأ: أربعة وخمسون وتسعة مئة وألف.

3/ 4560478 لتسهيل قراءة هذا العدد الكبير نقوم بترك فراغ عقب كل ثلاث أرقام بدءاً من الآحاد.

4 560 478: ثمانية وسبعون وأربعة مئة و ستون وخمسة مئة ألف وأربعة ملايين

ملاحظة:

هناك عدة قراءات أخرى مثلاً:

4 560 478: أربعة ملايين وخمسة مئة وستون ألف وأربعة مئة وثمانية وسبعون.

إعلاملة الاستثمار

تمرين 2 ص 18



الأسئلة بن يامينة أمير	الميدان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط
	المفهوم: التعلم: الأول	
	المورد: العدد العشري	

الكفاءة المتنامية المستهدفة:

يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية

مركبة الكفاءة المستهدفة:

- ✓ إعطاء للعدد العشري وتعزيز المصطلحات المتعلقة به (أرقام، احاد، عشرات..)
- ✓ يوظف العدد العشري في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة.
- ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.

أهداف الوضعية التعليمية

- ✓ مفهوم العدد العشري .
- ✓ منازل أرقام عدد العشري .
- ✓ قراءة وكتابة عدد العشري .

خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها (المتغيرات التعليمية)

- ✓ الوضعية تعتمد على منازل الأرقام في العدد العشري .
- ✓ بإمكان كل التلاميذ إعطاء إجابة كنتيجة لإجراء شخصي

السندات التعاونية المستعملة

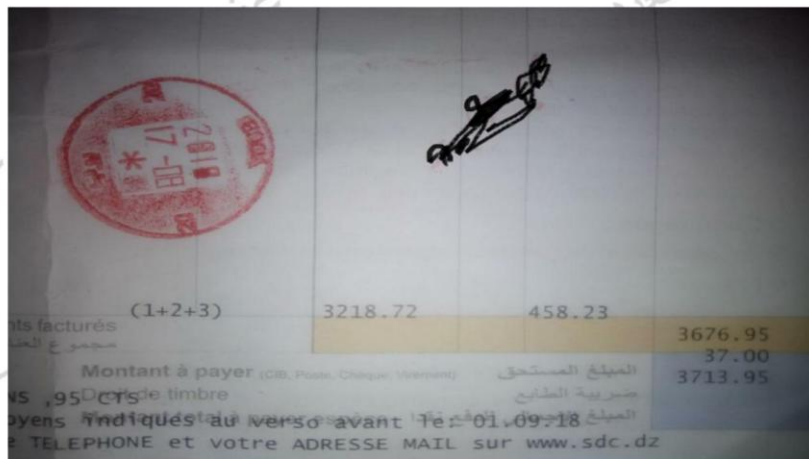
- ✓ نص مكتوب على قصاصات أو السبورة.

صعوبات متوقعة

- ✓ عدم الترجمة السليمة للوضعية
- ✓ صعوبة التعرف على منازل الأرقام.
- ✓ عدم معرفة قانون مساحة مستطيل.

نص الوضعية

أراد الأب تسديد فاتورة الكهرباء والغاز فطلب من ابنه قراءة المبلغ الواجب تسديده وكتابته بالحروف في دفتر الديون
اكتب بالحروف المبلغ الذي سيكتبه؟
كيف يهيئ هذا العدد وعرف كل رقم منه؟



تمكين

45.34762 سم منزلة كل رقم في هذا العدد
اكتبه بالحروف.

المعرفة العلمية

العدد العشري:

كل عدد يحتوي على فاصلة له جزء صحيح وجزء عشري
مثال: العدد 532.47

جزءه الصحيح هو: 532 ، جزء العشري هو: 0.47

قراءة وكتابة عدد عشري:

يُقرأ العدد العشري عربياً من اليمين إلى اليسار ابتداءً من آخر رقم في جزءه العشري إلى آخر رقم في مراتبه في الجزء الصحيح.

مثال:

1/ 36.78: ثمانية وسبعون جزء من مئة وستة وثلاثون

2/ لتسهيل قراءة هذا عدد عشري كبير نقوم بترك فراغ عقب كل ثلاث أرقام بدءاً من آخر مرتبة في الجزء العشري ثم نقوم من جديد بذلك بدءاً من رقم أحاده حتى آخر رتبة من الجزء الصحيح.

478 21.653: ثمانية وسبعون وأربعة مئة وثلاثة وخمسون وستة مئة ألف جزء من مليون وواحد وعشرون.

ملاحظة:

هناك عدة قراءات أخرى مثلاً:

478 21.653: واحد وعشرون فاصل ستة مئة وثلاثة وخمسون ألف وأربعة مئة وثمانية وسبعون.

العدد 2.35: وحدتان وخمسة وثلاثون جزء من المائة

إعلام الاستثمار

تمرين:

أكمل الجدول التالي:

العدد العشري	يقرأ	يقرأ باختصار
.....	إثنان وخمسون فاصل سبعة
964,83
...,623
.....	اربعة وسبعون جزء من الألف واثنان وعشرون



الأسئلة بن يامينة أمير	الميدان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط
	المفصّل: التعلم: الأول	
	المورد: الكتابة الكسرية لعدد عشري	
الكفاءة النظامية المستهدفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركبة الكفاءة المستهدفة: ✓ إعطاء معنى للكتابة الكسرية لعدد عشري وتعزيز المصطلحات المتعلقة به (عشر، جزء من مئة..) ✓ يوظف الكتابة الكسرية لعدد عشري في وضعيات مختلفة ويعبر عنها بصيغ لفظية أو رمزية سليمة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
✓ الانتقال من الكتابة العشرية الى الكتابة الكسرية.		أهداف الوضعية التعليمية
✓ الوضعية تعتمد على منازل الأرقام في العدد العشري. ✓ بإمكان كل التلاميذ إعطاء إجابة كنتيجة لإجراء شخصي		خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها «المتغيرات التعليمية»
✓ نص مكتوب على قصاصات أو السبورة.		السندات التعاونية المستعملة
✓ عدم الترجمة السليمة للوضعية ✓ صعوبة التعرف على منازل الأرقام.		صعوبات متوقعة
نص الوضعية عند بستاني حديقة طولها 36.74 m وعرضها 9,8m 1. عبر بكسر عن طول وعرض الحديقة 2. عبر عن المساحة بشكل عشري إذا علمت أنها تساوي $\frac{360052}{1000}$		
		

المعرفة العلمية

الانتقال من الكتابة العشرية إلى الكسرية لعدد:

يمكن كتابة أي عدد عشري على شكل كسر مقامه 10 أو 100 أو 1000.....

مثال:

$$2.019 = \frac{2019}{1000}, \quad \frac{1440}{100} = 14.4, \quad 143.9 = \frac{1439}{10}$$

تسميات:

$$0.1 = \frac{1}{10} \text{ جزء من عشرة.}$$

$$0.01 = \frac{1}{100} \text{ جزء من مئة.}$$

$$0.001 = \frac{1}{1000} \text{ جزء من ألف.}$$

إعلاملة الاستثمار

تمرين:

1. أكمل مايلي :

$$39.82 = \frac{\dots\dots\dots}{10} = \frac{39820}{\dots\dots\dots} = \frac{3982}{\dots\dots\dots}$$

2. ضع علامة = أو \neq مكان النقط .

$$\frac{977.2}{10} \dots\dots \frac{97.72}{100}, \quad \frac{63.1}{1000} \dots\dots \frac{0.631}{10}, \quad \frac{52}{10} \dots\dots \frac{520}{100} \dots\dots \frac{52000}{1000}$$



الأستاذ عزير نصر الكير	الميدان: أنشطة عددية	السنة: أولى متوسط
	الموقع التعلم: الأول	
	المورد: تفكيك عدد عشري	
الكفاءة المتنامية المستهدفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركبات الكفاءة المستهدفة: ✓ إعطاء معنى لتفكيك عدد طبيعي والعدد العشري وتعزيز المصطلحات المتعلقة به (أحاد، عشرات، جزء من عشر..) ✓ يوظف تفكيك عدد طبيعي والعدد العشري على الأعداد العشرية في وضعيات مختلفة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
✓ تفكيك عدد طبيعي. ✓ تفكيك عدد عشري.		أهداف الوضعية التعليمية
✓ الوضعية تعتمد على منازل الأرقام في العدد الطبيعي والعشري. ✓ الوضعية تعتمد على تدليل الصعوبات من الأستاذ خصوصا في تفكيك الجزء العشري للعدد.		خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها
✓ بإمكان كل التلاميذ إعطاء إجابة كنتيجة لإجراء شخصي		المتغيرات التعليمية
✓ نص مكتوب على قصاصات أو السبورة.		الوسائل التعليمية المستعملة
✓ عدم الترجمة السليمة للوضعية ✓ صعوبة التعرف على منازل الأرقام. ✓ صعوبة تفكيك الجزء العشري. ✓ السهولة في تفكيك آخر رقم من الجزء العشري على أنه رقم أحاد.		صعوبات متوقعة

نصر الوضعية

يملك بوبكر حاصلة نقود على شكل باخرة تحتوي على 5436 DZD.
حيث يملك أقل عدد من فئة 10 DZD، 100 DZD، 1000 DZD و 1 DZD.
ما هو عدد الأوراق النقدية التي يملكها من فئة 1000 و عدد القطع النقدية من فئة 100، 10 و واحد دينار؟



تمكين

فكك العدد 84.259 على شكل مجموع.

المعرفة العلمية

تفكيك عدد عشري:

يمكن كتابة اي عدد عشري على شكل مجموع بالاعتماد على منازل أرقامه

مثال:

$$457 = 400 + 50 + 7 = 4 \times 100 + 5 \times 10 + 7$$
$$73.829 = 70 + 3 + \frac{8}{10} + \frac{2}{100} + \frac{9}{1000} = 7 \times 10 + 3 + 8 \times 0.1 + 2 \times 0.01 + 9 \times 0.001$$

إعلاملة الاستثمار

تمرين: 22 و 23 ص 19



الأستاذ عزير نصر الكيز	الميدان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط
	المفصّل التعلّم: الأول	
	المورد: جمع وطرح عددين عشريين	
الكفاءة الختامية المستهدفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركبات الكفاءة المستهدفة: ✓ انجاز عمليتي الجمع والطرح على الأعداد الطبيعية واكتساب تعابير جديدة (مجموع، فرق، حدود...). ✓ يوظف عمليتي الجمع والطرح على الأعداد الطبيعية والعمليات عليها في وضعيات مختلفة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
✓ انجاز عملية طرح عددين عشريين عموديا. ✓ استعمال خاصية التبديل والتجميع للتحقق من أن نتيجة خاطئة.		أهداف الوضعية التعليمية
✓ الوضعية تعتمد على انجاز العملية عموديا واحترام منازل أرقام العدد العشري ✓ بإمكان كل التلاميذ إعطاء إجابة كنتيجة لإجراء شخصي		خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها (المتغيرات التعليمية)
✓ نص مكتوب على قصاصات أو السبورة.		السندات التعاونية المستعملة
✓ عدم الترجمة السليمة للوضعية ✓ عدم وضع الأحاد تحت الأحاد والفاصلة تحت الفاصلة ... الخ		صعوبات متوقعة
نص الوضعية يملك فلاح قطعتي أرض مساحة الأولى 1674.32m ² ومساحة القطعة الثانية 35642.78 m ² . قام ببناء منزل عليها مساحته 220 m ² . *ما هي المساحة المتبقية للزراعة؟		

تمكين

أحسب $12+25$ ثم أحسب $25+12$. ماذا تلاحظ؟
أحسب $1+(4+5)$ ثم $(5+1)+4$. ماذا تلاحظ؟
أحسب $4-9$ ثم أحسب $9-4$ إن أمكن. ماذا تلاحظ؟
أحسب $1-(6-13)$ ثم أحسب $(6-1)-13$. ماذا تلاحظ؟

المعرفة العلمية

جمع عددين عشريين:

جمع عددين عشريين هو عدد عشري بحساب مجموعهما.

مثال:

$$\begin{array}{r} 147.2 \\ + 86.35 \\ \hline 233.55 \end{array} \quad \begin{array}{r} 207 \\ + 325 \\ \hline = 532 \end{array}$$

فرق عددين عشريين:

فرق عددين عشريين هو عدد عشري بحساب فرقهما حيث أن العدد الأول أكبر من العدد الثاني.

مثال:

$$\begin{array}{r} 447.7 \\ - 86.31 \\ \hline 361.39 \end{array} \quad \begin{array}{r} 150 \\ - 9 \\ \hline = 141 \end{array}$$

نتيجة:

1/ الجمع عملية تبديلية بينما الطرح ليس تبديلي لأنه لا يمكننا تغيير حدود هذا الفرق.

مثال:

$$4+5 = 5+4$$

$$6-4 = 2 \quad \text{بينما} \quad 4-6 \text{ غير ممكن}$$

2/ في الجمع يمكن تجميع الحدود لتسهيل الحساب وغير ممكن في الطرح.

مثال:

$$12 + 5 + 3$$

$$(12 + 5) + 3 = 17 + 3 = 20$$

$$12 + (5 + 3) = 12 + 8 = 20$$

إعلام الاستمرار

تمرين 05 و 09 ص 32



الأستاذ عزیز نصر الکبیر	المیدان: أنشطة عددیة	السنة: أولى متوسط
	المفصّل: التعلّم: الأول	
	المورد: ضرب عددین عشریین	
الكفاءة الختامية المستهدفة: یحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبیعیة والأعداد العشریة والقیم المقربة ویوظف مكتسباته فی الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسیة أولیة		
مركبات الكفاءة المستهدفة: ✓ إعطاء معنى لعددین عشریین وتعزیز المصطلحات المتعلقة به (جاء، عامل، ..) ✓ یوظف ضرب عددین عشریین وخواصه فی وضعیات مختلفة ویعبر عنها بصیغ لفظیة أو رمزیة سلیمة. ✓ یستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعیات لتطویر الكفاءات العرضیة وترسیخ القیم والمواقف.		
✓ ضرب عددین عشریین. ✓ اكتشاف تقنیة ضرب عددین عشریین. ✓ توظیف خاصیتی التبذیل والتجمیع.		أهداف الوضعية التعلیمیة
✓ الوضعية تعتمد على منازل الأرقام فی العدد الطبیعی والعشری. ✓ بإمكان كل التلامیذ إعطاء إجابة كنتیجة لإجراء شخصی		خصائص الوضعية التعلیمیة وكصیعتها «المتغیرات التعلیمیة»
✓ نص مكتوب على قصاصات أو السبورة.		السندات التعاونیة المستعملة
✓ عدم الترجمة السلیمة للوضعية ✓ صعوبة التعرف على منازل الأرقام. ✓ الخلط بین الجمع والطرح مع الضرب فی انجاز العملیة عمودیا. ✓ عدم معرفة قانون مساحة مستطیل.		صعوبات متوقعة
نص الوضعية یملك عمی العربی قطعة ارض صالحة للبناء طولها 15.7 m وعرضها 8.3 m. ما هی مساحة القطعة الأرضیة؟		

تمديد

- 1/ أحسب 2.64×4.87 ثم 4.87×2.64 . ماذا تلاحظ؟
2/ أحسب $(1.2 \times 7.5) \times 9.2$ ثم $1.2 \times (7.5 \times 9.2)$. ماذا تلاحظ؟

المعرفة العلمية

ضرب عددين عشريين:

ضرب عددين عشريين هو عدد عشري بحساب جدائهما.

مثال: $3.2 \times 4.5 = 14.4$

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 4.5 \\ \hline 160 \end{array}$$

اشترى أحمد 3.5 kg من البطاطا بثمن 65 Dza .

ثمن البطاطا هو: 227.5 Dza

$$3.5 \times 65 = 227.5$$

العددان 3.5 و 65 تسمى عوامل الجداء

نتيجة:

1/ الضرب تبديلي لأنه يمكن تغيير ترتيب العوامل.

$$6 \times 2 = 2 \times 6$$

مثال:

2/ في الجمع يمكن تجميع الحدود لتسهيل الحساب.

$$8 = 8 \times 13 \times 2 = 20$$

مثال:

$$(8 \times 2) \times 13 = 16 \times 13 = 208$$

$$8 \times (13 \times 2) = 8 \times 26 = 208$$

إعلاملة الاستمرار

تمرين 10 ص 48



<p>الأسئلة: عزیز نصر الذکیر</p>	<p>الميدان: أنشطة عديدة المفصّل: التعلم: الأول المواری: الضرب والقسمه على 10، 100، ..</p>	<p>السنة: أولى متوسط</p>
<p>الكفاءة الختامية المستهدفة: یحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية</p>		
<p>مركبة الكفاءة المستهدفة: ✓ إعطاء معنى لضرب وقسمة عدد عشري على 10، 100... ✓ يوظف الضرب والقسمه على 10، 100، .. على الأعداد العشرية في وضعيات مختلفة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.</p>		
<p>✓ ضرب عدد عشري في 10، 100، .. ✓ قسمة عدد عشري على 10، 100، ..</p>		<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<p>✓ الوضعية تعتمد على إنجاز العملية عموديا. ✓ بإمكان كل التلاميذ إعطاء إجابة كنتيجة لإجراء شخصي</p>		<p>خصائص الوضعية التعليمية وهيئتها «المتغيرات التعليمية»</p>
<p>✓ نص مكتوب على قصاصات أو السبورة.</p>		<p>السندات التعاونية المستعملة</p>
<p>✓ عدم الترجمة السليمة للوضعية ✓ عدم وضع الفاصلة في المكان المناسب.</p>		<p>صعوبات متوقعة</p>
<p>نص الوضعية مصنع تصبير الطماطم يصنع علبة طماطم وزنها الكلي 540.76 g. بعد الإنتاج يضعها في صناديق ذات 10 علب وبعدها يتم تسويقها على متن شاحنات حمولة الشاحنة الواحدة 1000 صندوق ليتم توزيعها بالتساوي على 100 محل. - احسب وزن الحمولة التي تصل لكل محل</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>		

تمكين

أحسب ما يلي:

$$145 \times 100, 263 \div 10, 7648.912 \times 10, 7648.912 \times 1000, 7648.912 \times 10000, 7648.912 \div 10000$$

المعرفة العلمية

ضرب عدد عشري في 10، 100، ...:

لضرب عدد عشري في 10، 100 نقوم بإزاحة الفاصلة يمينا بمرتبة، مرتبتين وعند الحصول على عدد طبيعي نقوم بإضافة الأصفار المتبقية بعد العدد.

مثال:

$$7648.912 \times 10 = 76489.12, 7648.912 \times 1000 = 76489120, 145 \times 100 = 145000$$

قسمة عدد عشري على 10، 100، ...:

لقسمة عدد عشري على 10، 100 نقوم بإزاحة الفاصلة يسارا بمرتبة، مرتبتين وعند الحصول على عدد طبيعي نقوم بإضافة الأصفار المتبقية قبل العدد ونضع فاصلة قبل الصفر.

مثال:

$$7648.912 \div 100 = 76.48912, 7648.912 \div 1000000 = 0.007648912, 263 \div 10 = 26.3$$

إعلاملة الاستثمار

تمرين 40 ص 20



الأسئلة عزيز نصر الكيز	الميدان: أنشطة عددية	السنة: أولى متوسط
	المفصّل التعلّم: الأول	
	المورد: الضرب والقسمة على 0.1، 0.01، ..	
الكفاءة التّنامية المستهدّفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركّبات الكفاءة المستهدّفة: ✓ إعطاء معنى لضرب وقسمة عدد عشري على 0.1، 0.01، .. ✓ يوظف الضرب والقسمة على 0.1، 0.01، .. على الأعداد العشرية في وضعيات مختلفة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
✓ ضرب عدد عشري على 0.1، 0.01، .. ✓ قسمة عدد عشري على 0.1، 0.01، ..		أهداف الوضعية التعليمية
✓ الوضعية تعتمد على إنجاز العملية بتوظيف الآلة الحاسبة. ✓ بإمكان كل التلاميذ إعطاء إجابة كنتيجة لإجراء شخصي		خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها «المتغيّرات التعليمية»
✓ نص مكتوب على قصاصات أو السبورة. ✓ عدم الترجمة السليمة للوضعية		السندات التعلّمية المستعملة
✓ صعوبة الانتقال من الضرب في 0.1 إلى القسمة على 10.		صعوبات متوقّعة
نصر الوضعية يملك مخطّار آلة حاسبة تحتوي على اللّمسة × معطّلة وتريد حساب 452×0.1 و 12.4×0.01 ساعدها باستعمال نفس الآلة أو بالحساب الذهني في ذلك		
<div>كيفاش نحسب هاذ العمليات؟</div> <div></div> <div></div>		

تمكين

أحسب باستعمال الآلة الحاسبة:

أ. $74 \div 0.1$ ثم قارنها بـ: 74×10

ب. $863 \div 0.001$ ثم قارنها مع 863×1000

- من خلال أ و ب استنتج طريقة لحساب $42 \div 0.01$ ذهنيا

المعرفة العلمية

ضرب عدد عشري في 0.1 ، 0.01 ، ...:

ضرب عدد عشري في 0.1 ، 0.01 ، ... يؤول إلى **قسمة** هذا العدد على 10 ، 100 ، ..

مثال:

$$75 \times 0.01 = 75 \div 100 = 0.75 \quad , \quad 12.3 \times 0.1 = 12.3 \div 10 = 1.23$$

قسمة عدد عشري على 10 ، 100 ، ...:

قسمة عدد عشري على 0.1 ، 0.01 ، ... يؤول إلى **ضرب** هذا العدد في 10 ، 100 ، ..

مثال:

$$963 \div 0.1 = 963 \times 10 = 9630 \quad , \quad 354.21 \div 0.001 = 354.21 \times 1000 = 354210$$

إعلاملة الاستثمار

تمرين:

أحسب ذهنيا ما يلي:

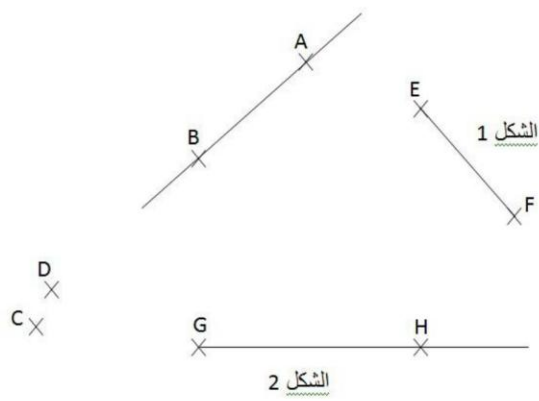
$$45.326 \times 0.001 \quad , \quad 758 \div 0.01$$

تمرين: ***

احسب ذهنيا ما يلي:

$$400 \times 0.2 \quad , \quad 11.1 \div 0.03$$



الأستاذ: عزیز نصر الکیر	المكان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط
	المقصع التعلم: الأول	
	المورد: مبادئ في الهندسة	
الكفاءة الختامية المستهدفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركبات الكفاءة المستهدفة: ✓ انجاز مثيلات أشكال هندسية والاستعمال السليم للمصطلحات ويمتلك خواصا (الإستقامية، التعامد، التوازي..) ومصطلحات ورموز وتعابير. ✓ يوظف خواص الأشكال الهندسية والمصطلحات والرموز والتعابير والعلاقات المتعلقة بها بتقنيات إجرائية وأداتيه سليمة، وينجز استدلالات وتبريرات بسيطة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضيعات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
أهداف الوضعية التعليمية	✓ الانتقال التدريجي من هندسة تعتمد على الملاحظة إلى هندسة أداتية ✓ استعمال الأداة للتحقق من استقامية النقط ✓ الاستعمال السليم لمصطلحات النقط، المستقيم، قطعة مستقيمة ونصف المستقيم ورموزها بهدف توظيفها	
	✓ الوضعية تعالج في حصتين ✓ الوضعية تعتمد على الملاحظة مع التحقيق. ✓ تدليل الصعوبات. ✓ الاستعمال السليم في وضعية معطاة للمصطلحات: مستقيم ، نصف مستقيم، قطعة مستقيمة، منتصف قطعة مستقيمة و استقامية نقط لحل مشكلات	خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها «المتغيرات التعليمية»
	✓ نص مكتوب على قصاصات أو على السبورة.	السندات التعليمية المستعملة
✓ الاعتماد على الملاحظة فقط دون التحقق، عدم الاهتمام باستقامية النقط	العقبات المصوبة تفكيها	
نص الوضعية النقطتان A و B تنتميان إلى نفس المستقيم 1. ما هي النقط التي على نفس الاستقامة مع النقطتين A و B ؟ كيف تتحقق من ذلك؟ في الشكل 1 و 2 توجد قطعة لها نفس الطول الموجود بين النقطتين A و B. ما هي؟ كيف تتحقق من ذلك؟ 2. أنشئ قطعة طولها يساوي مجموع طول قطعتي الشكل 1 و 2.		
		

تمهيد

سم من الشكل: ثلاث نقط، مستقيم، ثلاث قطع مستقيمة، نصف مستقيم

المعرفة العلمية

النقطة: هي تمثيل لشيء مادي، نرمز لها بالحروف الكبيرة A، B، C، ... ونمثلها بـ: ×

المستقيم: هو مجموعة نقط غير منتهية على استقامة واحدة.

ترميز: نرمز له بالرمز (d)، (k)، (AB)، ...



(AB) هو مستقيم يشمل النقطتين A و B ويسمى أيضا بـ: (d)

النقطة A تنتمي إلى المستقيم (d) ونكتب: $A \in (d)$

النقطة C لا تنتمي إلى المستقيم (d) ونكتب: $C \notin (d)$

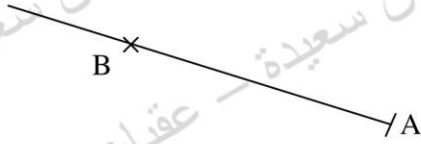
نتيجة:

1/ من نقطة واحدة يمكن إنشاء ما لا نهاية من المستقيمات التي تمر بهذه النقطة

2/ من نقطتين يمكن إنشاء مستقيم واحد فقط يمر بهذين النقطتين.

نصف المستقيم: هو جزء من المستقيم محدود من جهة واحدة.

ترميز: نرمز لنصف المستقيم بـ: [AB].



القطعة: هي جزء من المستقيم محدودة من الجهتين.

ترميز: نرمز للقطعة بـ: [AB].



[AB] قطعة مستقيمة طولها 3cm ونكتب: $AB=3cm$

إعلام الاستمرار

تمرين 1 ص 140



<p>الأستاذ عزيز نصر الكيز</p>	<p>الميدان: أنشطة عديدة</p> <p>المقصع التعلم: الأول</p> <p>المورد: الأوضاع النسبية لمستقيمين</p>	<p>السنة: أولى متوسط</p>
<p>الكفاءة التنمائية المستهدفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية</p>		
<p>مركبات الكفاءة المستهدفة:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ التعرف على مفهوم المستقيمان المتقاطعان، المتعامدان والمتوازيان والاستعمال السليم للمصطلحات ويمتلك خواصا (الإستقامية، التعامد، التوازي..) ومصطلحات ورموز وتعابير. ✓ يوظف الأوضاع النسبية لمستقيمين والمصطلحات والرموز والتعابير والعلاقات المتعلقة بها بتقنيات إجرائية وأداتيه سليمة، وينجز استدلالات وتبريرات بسيطة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعية لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف. 		
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الانتقال التدريجي من هندسة تعتمد على الملاحظة إلى هندسة أداتية ✓ استعمال الأداة للتحقق من التعامد والتوازي ✓ الاستعمال السليم لمصطلحات التوازي ، التقاطع والتعامد المستقيمات بهدف توظيفها 		<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الوضعية تعالج في حصة ✓ الوضعية تعتمد على الملاحظة مع التحقيق. ✓ تدليل الصعوبات. 		<p>خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها (المتغيرات التعليمية)</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ نص مكتوب على قصاصات أو على السبورة. 		<p>السندات التعليمية المستعملة</p>
<ul style="list-style-type: none"> ✓ الاعتماد على الملاحظة فقط دون التحقق، عدم فهم التمثيل ، عدم استعمال الكوس كأداة للتحقق في التعامد 		<p>العقبات المصوبة لتفسيها</p>
<p>نص الوضعية</p> <p>يملك عمي أحمد في أرضه أشجار زيتون غرسها بانتظام لكي تساعده في السقي وجني الثمار، الشكل التالي عبارة عن تمثيل لهذه الأشجار.</p>  <p>بالاعتماد على التمثيل أنشئ:</p> <p>- مستقيمان متوازيان - مستقيمان متعامدان - مستقيمان متقاطعان</p> <p>علل في كل حالة لماذا المستقيمان متوازيين ، متعامدان ، متقاطعان.</p>		
<p>خطي السكة الحديدية عبارة عن مستقيمان متوازيان أم متقاطعان؟ لماذا؟ العمود الكهربائي مع سطح الأرض عبارة عن مستقيمان متعامدان أم متوازيان؟ لماذا؟</p>		<p>تمديد</p>

المعرفة العلمية

(الإنشاءات الهندسية بالاعتماد على خطوط الدفتر فقط)

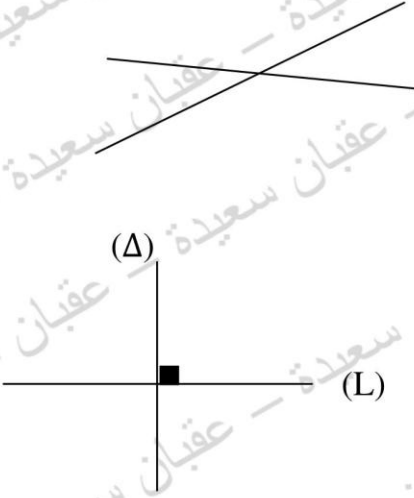
المستقيمان المتقاطعان:

هما مستقيمان يتقاطعان في نقطة واحدة فقط.

المستقيمان المتعامدان:

هما مستقيمان متقاطعان ويشكلان زاوية قائمة.

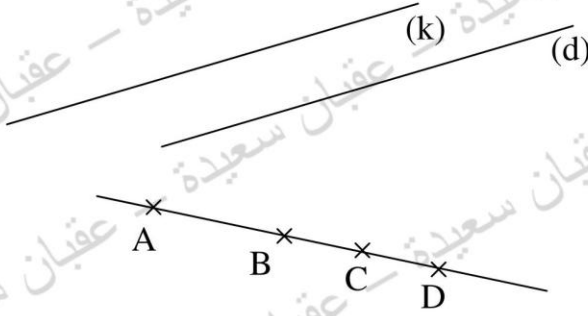
ترميز: (L) و (Δ) مستقيمان متعامدان ونكتب: $(\Delta) \perp (L)$



المستقيمان المتوازيان:

هما مستقيمان إما متطابقان أو لا يشتركان في أي نقطة.

ترميز: (d) و (k) مستقيمان متوازيان ونكتب: $(k) \parallel (d)$



المستقيمان (AB) و (CD) مستقيمان متطابقان.

إعلام الاستمرار

تمرين 5 ص 140



الأستاذ عزير نصر الكير	الميدان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط	
	المقصع التعلم: الأول		
	المورد: المستقيمان المتعامدان		
الكفاءة الختامية المستهدفة:			
يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية			
مركبات الكفاءة المستهدفة:			
✓ إنشاء مستقيمان متعامدان والاستعمال السليم للمصطلحات ويمتلك خواصا (التعامد،..) ومصطلحات ورموز وتعابير.			
✓ يوظف التعامد والمصطلحات والرموز والتعابير والعلاقات المتعلقة بها بتقنيات إجرائية وأداتية سليمة، وينجز استدلالات وتبريرات بسيطة.			
✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعية لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.			
أهداف الوضعية التعليمية	✓ الانتقال التدريجي من هندسة تعتمد على الملاحظة إلى هندسة أداتية	✓ الوضعية تعالج في حصتين	
	✓ استعمال الأداة للتحقق من التعامد.		✓ الوضعية تعتمد على الكوس أو المدرور وهما أدوات جديدة على التلميذ.
	✓ استعمال الكوس والمدرور في إنشاء مستقيم يشمل نقطة ويعامد مستقيم معلوم		✓ الوضعية تعتمد على أوراق بيضاء للإنشاء
	✓ الاستعمال السليم لمصطلح التعامد بهدف توظيفه		✓ الوضعية تعتمد على الملاحظة مع التحقيق.
			✓ تدليل الصعوبات.
خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها المتغيرات التعليمية	✓ نص مكتوب على قصاصات أو على السبورة أوراق بيضاء، خريطة العالم	السندات التعليمية المستعملة العقبات المصنوعة لتفسيها	
	✓ الاعتماد على الملاحظة فقط دون التحقق، عدم الاستعمال الأمثل للكوس أو المدرور ، عدم استعمال الكوس كأداة للتحقق في التعامد		
نص الوضعية			
خطوط الطول وخطوط العرض خطوط وهمية وضعها العلماء على سطح الكرة الأرضية لتعيين مواقع الأماكن، معرفة أحوال المناخ وتحديد الزمن في مختلف جهات العالم، أشهر هذه الخطوط هما خط الاستواء وخط غرينتش وهما خطان متعامدان.			
1/ على ورقة بيضاء أنجز تمثيلا لخطي الاستواء وخط غرينتش فقط			
			
تمديد			
(d) مستقيم و A نقطة لا تنتمي إليه.			
على ورقة بيضاء وبلاستعمال الكوس أنشئ مستقيم (L) يشمل النقطة A ويعامد المستقيم (d).			

المعرفة العلمية

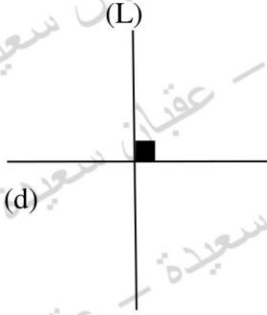
إنشاء مستقيمان متعامدان:

مثال: أنشئ المستقيمان (d) و (L) حيث: $(d) \perp (L)$

1/ نرسم أولاً أحد المستقيمين وليكن مثلاً (d)

2/ نضع الزاوية القائمة للكوس على المستقيم (d)

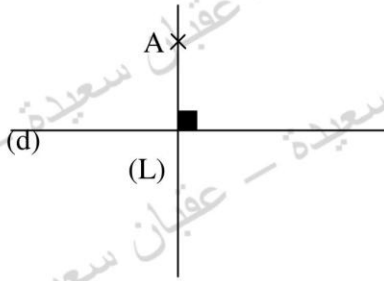
3/ نقوم برسم المستقيم (L)



إنشاء مستقيم يشمل نقطة ويعامد نقطة معلومة:

مثال: (d) مستقيم و A نقطة لا تنتمي إليه.

أنشئ مستقيم (L) يشمل النقطة A ويعامد المستقيم (d).



أ/ طريقة الكوس:

1/ نرسم أولاً أحد المستقيمين وليكن مثلاً (d) ونقطة A لا تنتمي إليه

2/ نضع أحد ضلعي الزاوية القائمة للكوس على المستقيم (d) والضلع الآخر يشمل النقطة A.

3/ نقوم برسم المستقيم (L) الذي يشمل A ويعامد المستقيم (d).

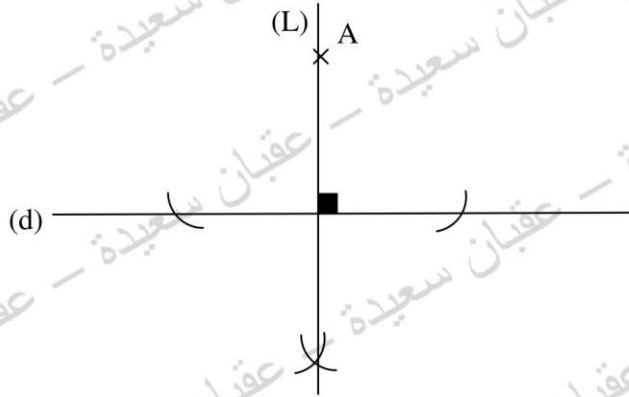
ب/ طريقة المدور:

1/ نرسم أولاً أحد المستقيمين وليكن مثلاً (d) ونقطة A لا تنتمي إليه

2/ نضع المدور على النقطة A ونرسم قوسين بنفس الفتحة على المستقيم

3/ نضع المدور عند القوس ونرسم قوساً في الجهة المقابلة للنقطة A ونفس العمل نقوم به عند القوس الثانية

4/ من النقطة A ونقطة تقاطع القوسين نرسم المستقيم (L).



إعلام الاستمرار



الأستاذ عزير نصر الكيز	الميدان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط
	المقصع التعلم: الأول	
	المورخ: المستقيمان المتوازيان	
الكفاءة الختامية المستهدفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركبات الكفاءة المستهدفة: ✓ إنشاء مستقيمان متوازيان والاستعمال السليم للمصطلحات ويمتلك خواصا (التوازي..) ومصطلحات ورموز وتعابير. ✓ يوظف التوازي والمصطلحات والرموز والتعابير والعلاقات المتعلقة بها بتقنيات إجرائية وأداتيه سليمة، وينجز استدلالات وتبريرات بسيطة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
أهداف الوضعية التعليمية	✓ الانتقال التدريجي من هندسة تعتمد على الملاحظة إلى هندسة أداتية	خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها «المتغيرات التعليمية» السندات التعليمية المستعملة العقبات المصوبة تحييدها
	✓ استعمال الكوس والمدور في إنشاء مستقيم يشمل نقطة ويوازي مستقيماً معلوماً	
	✓ الاستعمال السليم لمصطلح التوازي بهدف توظيفه	
	✓ الوضعية تعالج في حصة	
	✓ الوضعية تعتمد على الكوس أو المدور وهما أدوات جديدة على التلميذ.	
✓ الوضعية تعتمد على أوراق بيضاء للإنشاء	✓ الوضعية تعتمد في المدور على خواص متوازي الأضلاع.	
	✓ تدليل الصعوبات بالاعتماد على خاصية المعين.	
	✓ نص مكتوب على قصاصات أو على السبورة، أوراق بيضاء.	
	✓ الاعتماد على الملاحظة فقط دون التحقق، عدم الاستعمال الأمثل للكوس أو المدور	
نص الوضعية خطي السكة الحديدية في استقامتهما عبارة عن مستقيمين متوازيين. أنشئ تمثيلاً لخطي السكة الحديدية على ورقة بيضاء		
		
تمديد (d) مستقيم و A نقطة لا تنتمي إليه. على ورقة بيضاء وبالاستعمال الكوس أنشئ مستقيم (L) يشمل النقطة A ويوازي المستقيم (d).		

المعرفة العلمية

إنشاء مستقيمان متوازيان:

مثال: (d_1) و (d_2) مستقيمان متوازيان

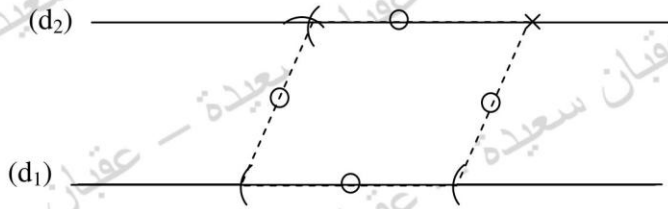
A. طريقة الكوس:

- 1/ إنشاء أحد المستقيمين وليكن مثلاً (d_1) وتعيين نقطة لا تنتمي إليه.
- 2/ نقيس طول المسافة العمودية بالكوس بين النقطة والمستقيم (d_1) .
- 3/ نزيح الكوس على المستقيم ونقوم بتعيين نقطة أخرى لها نفس المسافة العمودية التي بين النقطة والمستقيم (d_1) .
- 4/ من هاتان النقطتان نقوم بإنشاء المستقيم (d_2) الموازي.



B. طريقة المدور:

- 1/ إنشاء أحد المستقيمين وليكن مثلاً (d_1) وتعيين نقطة لا تنتمي إليه.
- 2/ من هذه النقطة وبالمدور نقوم بإنشاء ثلاث نقط بحيث تشكل لنا متوازي أضلاع أحد أضلاعه على المستقيم (d_1) .
- 3/ من النقطتان التي لا تنتميان إلى المستقيم (d_1) نرسم المستقيم (d_2) الموازي.



إعلاملة الاستثمار

تمرين 18 ص 142



الأستاذ عزیز نصر الکیر	المیدان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط
	المقصد التعلم: الأول	
	المورد: خاصية التوازي	
الكفاءة الختامية المستهدفة:		
يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركبات الكفاءة المستهدفة:		
✓ التعرف على خاصية التوازي والاستعمال السليم للمصطلحات ورموز وتعابير.		
✓ يوظف خواص التوازي والتعامد والمصطلحات والرموز والتعابير والعلاقات المتعلقة بها بتقنيات إجرائية وأداتيه سليمة، وينجز استدلالات وتبريرات بسيطة.		
✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
أهداف الوضعية التعليمية	✓ الانتقال التدريجي من هندسة تعتمد على الملاحظة إلى هندسة أداتية	خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها «المتغيرات التعليمية»
	✓ استعمال الكوس والمدور في إنشاء مستقيمان متعامدان، مستقيمان متوازيان	
	✓ الاستعمال السليم لمصطلح التوازي والتعامد بهدف توظيفهما	
المسندات التعليمية المستعملة	✓ الوضعية تعتمد على الكوس أو المدور في الإنشاء.	العقبات المصوبة لتخطيها
	✓ الوضعية تعتمد على أوراق بيضاء للإنشاء	
	✓ الوضعية تعتمد على التوازي والتعامد.	
نص الوضعية	✓ تدليل الصعوبات.	لاحظ عمر وهو عائد من المتوسطة أن أعمدة الإنارة عمودية على الأرض فأراد إنجاز تمثيل لعمودين كهربائيين مع الأرض. ساعد عمر في إنجاز هذا التمثيل.
	✓ نص مكتوب على قصاصات أو على السبورة، أوراق بيضاء.	
	✓ الاعتماد على الملاحظة فقط دون التحقق، عدم الاستعمال الأمثل للكوس أو المدور	
		

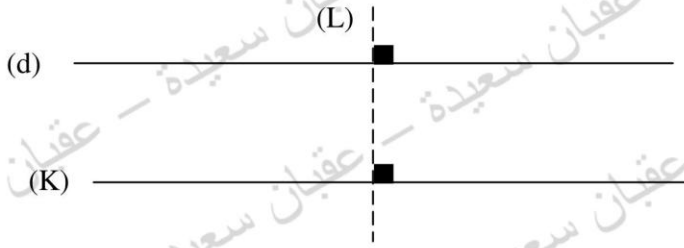
تمهيد

- 1/ ماذا نقول عن العمودين الكهربائيين؟
- 2/ (d) و (L) مستقيمان متوازيان.
- أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على (d)
- ما هي وضعية المستقيمين (L) و (Δ)؟

المعرفة العلمية

خاصية 1:

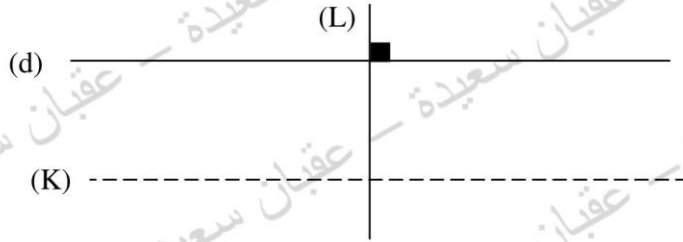
المستقيمان المتعامدان على نفس المستقيم متوازيان



(d) \perp (L) و (K) \perp (L) إذن: (K) \parallel (d)

خاصية 2:

المستقيم العمودي على أحد المستقيمين المتوازيين عمودي على الآخر



(d) \perp (L) إذن: (K) \perp (L) و (K) \parallel (d)

إعلاءة الاستمرار

تمرين 19 ص 142

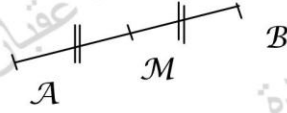


الأستاذ عزيز نصر الكيز	الميدان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط
	المفصّل: التعلم: الأول	
	المورد: منتصف ومحور قطعة مستقيم	
الكفاءة التنمائية المستهدفة: يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية		
مركبات الكفاءة المستهدفة: ✓ إنشاء منتصف ومحور قطعة مستقيم والاستعمال السليم للمصطلحات ورموز وتعابير. ✓ يوظف منتصف ومحور قطعة مستقيم والمصطلحات والرموز والتعابير والتشفير والعلاقات المتعلقة بها بتقنيات إجرائية وأداتية سليمة، وينجز استدلالات وتبريرات بسيطة. ✓ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضيعات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.		
✓ الانتقال التدريجي من هندسة تعتمد على الملاحظة إلى هندسة أداتية ✓ استعمال المدور في إنشاء منتصف ومحور قطعة مستقيم		أهداف الوضعية التعليمية
✓ الوضعية تعتمد على المدور في الانشاء. ✓ الوضعية تعتمد على أوراق بيضاء للإنشاء		خصائص الوضعية التعليمية وصيغتها «المتغيرات التعليمية»
✓ نص مكتوب على قصاصات أو على السبورة، أوراق بيضاء. ✓ الاعتماد على الملاحظة فقط دون التحقق، عدم الاستعمال الأمثل للكوس أو المدور، عدم فهم الوضعية		السندات التعليمية المستعملة العقبات المصوبة تحصيلها
نص الوضعية علي ورضا أخوان أرادا حفر بئر ماء بينهما بأصغر مسافة. 1. ساعد علي ورضا في انجاز تمثيل للبئر		
		
تمديد أراد هذين الأخوين غرس مجموعة أشجار في خط واحد بينهما بحيث كل شجرة يتم غرسها تكون بنفس المسافة بينهما. 2. ساعدهما مرة أخرى في انجاز هذا التمثيل		

المعرفة العلمية

منتصف قطعة:

هي نقطة من القطعة تقسمها إلى قطعتان متقايستان.

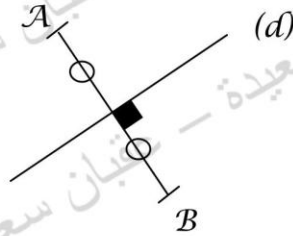


نتيجة:

M و A, B ثلاث نقط بحيث: $M \in [AB]$ و $MA = MB$ فان: M منتصف $[AB]$

محور قطعة مستقيمة:

هو المستقيم العمودي في منتصفها



إعلاملة الاستثمار

تمرين 20 ص 142



الأستاذ عزيز نصر الدين	المكان: أنشطة عديدة	السنة: أولى متوسط
	المقضع التعلم: الأول	
	وضعية التقوية	

الكفاءة الختامية المستهدفة:

يحل مشكلات باستعمال الأعداد الطبيعية والأعداد العشرية والقيم المقربة ويوظف مكتسباته في الهندسة لإنجاز إنشاءات هندسية أولية

نص الوضعية

في إطار دعم الدولة للفلاحين استفاد عمي محمد وأخوه ايدير من توصيل الكهرباء. فقامت شركة الكهرباء بانجاز خط كهربائي بالتوازي مع الطريق انتهاء إلى بيت عمي أحمد، ولتزويد بيت عمي ايدير قامت الشركة بتوصيله بالتعاقد مع الخط الكهربائي الواصل لعمي أحمد.

1/ اعد رسم التمثيل (الشكل 1) ثم أنجز تمثيلا للخط الكهربائي الذي تريد انجازه شركة الكهرباء.

2/ على نفس الرسم أنجز تمثيلا للخط الكهربائي الخاص بعمي ايدير

حفر الأخوان بئر ماء بمنتصف المسافة التي بينهما مع ثمانية أشخاص آخرين بمبلغ قدره 800000 DZD.

3/ أنجز تمثيلا للبئر على نفس الرسم

4/ ساعد محمد في ملء الصك البريدي حتى يدفع تكاليف مستحقاته من حفر البئر.



بيت عمي أحمد ← X

بيت عمي ايدير ← X

المبلغ بالحروف

المبلغ بالأرقام

Chèque n° : _____

Payez, contre ce chèque

Al'ordre de

Payable à : يوفى

Agence : 99999
CNC (Centre National des
Chèques Postaux)
1, Avenue du 1er Novembre
16407 Alger

Série : AP

بريد الجزائر
ALGERIE POSTE

DA [] دج

ادفعوا مقابل هذا الصك

Le [] في

AZZIZ MOHAMED
09 RUE ALLAL MEDEGHRI
20008 YOUB

PRIERE DE NE RIEN ECRIRE DANS LA ZONE BLANCHE

شبكة تقويم إرساء وتوضيف الموارد:

معايير النوعية (م4)	الإنسجام الداخلي للمنتج (م3)	الاستعمال السليم للأدوات الملائمة (م2)	وجاهة المنتج: ترجمة سليمة للوضعية (م1)	المعايير الأسئلة
- لا يوجد تشطيب - وضوح الرسومات	- الشكل واضح ونظيف - رسم السك الكهربائي الواصل لببيت عمي احمد - الرسومات مقبولة	- استعمال المدور أو الكوس	- إعادة رسم الشكل - إنشاء المستقيم الذي يوازي الطريق ويشمل بيت عمي احمد.	السؤال 1
	- رسم السلك الفرعي الواصل لببيت عمي ايدير - التشفير	- استعمال المدور أو الكوس	- إنشاء المستقيم الذي يعامد الخط الكهربائي ويشمل بيت عمي ايدير	السؤال 2
	- تحديد موقع البئر - التشفير	- استعمال المدور أو المسطرة	- إنشاء منتصف القطعة التي بين بيت الأخوين	السؤال 3
2	- الوحدة (DZD)	- قسمة المبلغ الكلي على عدد المشاركين. - كتابة المبلغ بالحروف	- تعيين المبلغ الذي يدفعه عمي محمد - قراءة المبلغ الذي يدفعه	السؤال 4
	6	6	6	المجموع

شبكة تقويم الكفاءات العرضية الجبنة والقيم والمواقف:

الكفاءات العرضية	صانع فكر	- استخراج معلومات من النص ومن الوثيقة
	صانع منهج	- اتخاذ إستراتيجية بإنشاء الموازي والمعادم وتعيين منتصف قطعة
	صانع تواصل	- تبليغ الحل بالرسم الواضح والمنقن
	صانع شمس والاجتماع	- تقويم ذاتي ببذل جهده بدقة ومثابرة وإتقان.
القيم والمواقف	- ربط التلميذ بالواقع (الأرض والفلاحة) ومعرفة تحرير صك بريدي. - الاعتزاز بهويته الأمازيغية والعربية - مساهمة الرياضيات في الجانب النفعي والإتقان.	