

متوسطة عيسى الصحبي

دائرة تتييرة

ولاية سيدي بلعباس



مذكرات

الجيل الثاني

المستوى: 01 متوسط

2018/2019

الأستاذ: حمزة محمد

المقطع التعليمي السابع

الكفاءة التي يستهدفها المقطع

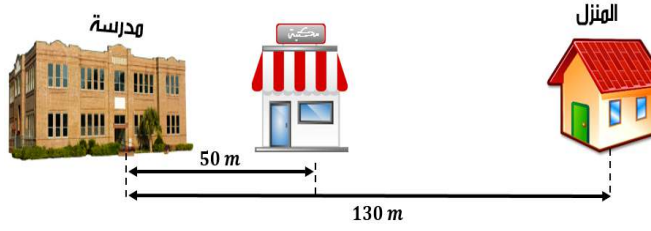
يحل مشكلات متعلقة بتجديد خواص التناسبية والنسب المئوية وتقنيات إنشاء محاور
تناظر أشكال هندسية مألوفة

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

الوضعية الانطلاقية

رسم فريد تصميميا يمثل الطريق التي يقطعها يوميا من المنزل إلى المدرسة حيث يظهر على التصميم المكتبة التي يجدها في طريقه .

- يمثل الشكل المسافة الحقيقية بين المدرسة والمنزل هي 130 m والمسافة الحقيقية بين المكتبة والمدرسة هي 50 m



الجزء الأول:

1/ قس المسافة بالمسطرة في التصميم وأكمل الجدول :

بين المدرسة و المكتبة	بين المدرسة والمنزل	
		الطول الحقيقي (cm)
		الطول على التصميم (cm)

2/ تحقق من أن المسافات على التصميم متناسبة مع المسافات الحقيقية .

3 / أكمل ما يلي ثم أوجد ثم المسافة الحقيقية بين المنزل والمكتبة مستعينا بالمقياس

- نلاحظ أن كل 1 cm في التصميم يمثل $... \text{ m}$ في الحقيقة أي $... \text{ cm}$ يسمى هذا مقياس الرسم الذي إستعمله فريد ونكتب :

الجزء الثاني:


يعرض صاحب المكتبة تخفيضا في المبيعات - بمناسبة الدخول المدرسي - قيمته 15% أكمل الجدول التالي:

نوع الكتب	دينية	أدبية	علمية
السعر قبل التخفيض DA	1000	750	
السعر بعد التخفيض DA			510

المستوى: الأولي متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : تنظيم معطيات + أنشطة هندسية	المقطع: 07
الكفاءة المستهدفة: يحل مشكلات متعلقة بالتعرف على جدول تناسبية	
الوضعية التعليمية: التعرف على جدول تناسبية	رقم المذكرة: 01

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة										
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10 د	إملا الفراغ: $\frac{1}{2} \dots \frac{7}{14} \dots \frac{9}{18}$	ضبط المكتسبات										
تقويم بنائي	من 20 إلى 25 د	<p>النشاط: تمعن جيدا في الجدول الآتي:</p> <table><tr><td>عدد الأصابع اليد</td><td>عدد الأيدي</td><td>عدد التلاميذ</td></tr><tr><td>30</td><td>6</td><td>3</td></tr><tr><td>60</td><td>12</td><td>6</td></tr></table> <p>1/ النسبة الأولى $\frac{3}{6}$، النسبة الثانية $\frac{6}{12}$، النسبة الثالثة $\frac{30}{60}$ ما هي العلاقة بين النسب الثلاث؟ علل</p> <p>2/ ماذا نقول عن الجدول؟</p>	عدد الأصابع اليد	عدد الأيدي	عدد التلاميذ	30	6	3	60	12	6	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ: فهم خاطئ لمعامل التناسبية بأنه عدد طبيعي فقط وليس عدد عشري	
	عدد الأصابع اليد	عدد الأيدي	عدد التلاميذ										
30	6	3											
60	12	6											
5 د	<p>الحوصلة:</p> <p>نقول عن جدول انه جدول تناسبية إذا وجدنا عدد نضربه في سطر نتحصل على السطر المقابل يسمى هذا العدد معامل تناسبية.</p> <p>مثال:</p> <p>يمثل الجدول المسافة التي يقطعها دراج بسرعة ثابتة والمدة التي استغرقها</p> <table><tr><td>المسافة (km)</td><td></td><td></td><td>135</td></tr><tr><td>المدة (h)</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p>1/ هل المسافة متناسبة مع المدة التي يستغرقها الدراج ؟</p> <p>- نتحقق : $\frac{54}{2} = \frac{81}{3} = \frac{135}{5} = 27$</p> <p>إذن المسافة متناسبة مع المدة ومعامل تناسبية هذا الجدول هو 27</p>	المسافة (km)			135	المدة (h)							
المسافة (km)			135										
المدة (h)													
تقويم نهائي	15 د	<p>تطبيق:</p> <p>كان وزن فريد 4 كيلوا غرام عند ولادته وعندما أصبح عمره سنتين صار وزنه 12 وفي أربع سنوات بلغ وزنه 16 كيلو غرام وصار وزنه 24 كيلو غرام في الثامنة</p> <p>1/ ترجم هذا النص في جدول منظم . ثم تحقق إن كان جدول تناسبية أم لا .</p> <table><tr><td>سن فريد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>وزن فريد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	سن فريد					وزن فريد					نسبة استيعاب هذه الكفاءة
سن فريد													
وزن فريد													
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>□ ل التمارين رقم 3 و 4 صفحة 97</p>	وضعية تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين										

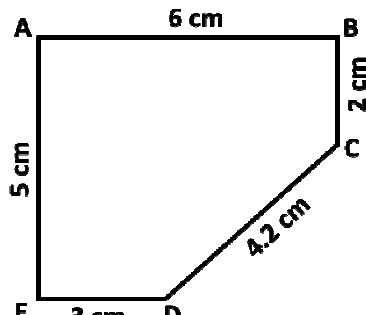
المستوى: الأولي متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : تنظيم معطيات + أنشطة هندسية	المقطع: 07
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات تعتمد على إتمام جدول تناسبية (استعمل خواص الخطية، الرجوع إلى الوحدة، أستعمل معامل التناسبية)	
الوضعية التعليمية: إتمام جدول تناسبية (استعمل خواص الخطية، الرجوع إلى الوحدة، أستعمل معامل التناسبية)	رقم المذكرة: 02

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة																
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10د	أكمل جدول التناسبية التالي: <div><div>× ↗</div><table><tr><td>36</td><td>21</td><td>....</td></tr><tr><td>12</td><td>7</td><td>0.5</td></tr></table><div>÷ ↘</div></div>	36	21	12	7	0.5	ضبط المكتسبات										
36	21																	
12	7	0.5																	
تقويم بنائي	من 20 إلى 25د	<div><div></div><div><p>النشاط: اتمم جدول التناسبية التالي حيث يمثل سعر البنزين متناسبا مع الكمية:</p><table><tr><td>كمية البنزين (L)</td><td>8</td><td></td><td>12</td></tr><tr><td>سعر البنزين (DA)</td><td>285,76</td><td>410,78</td><td></td></tr></table></div></div>	كمية البنزين (L)	8		12	سعر البنزين (DA)	285,76	410,78		الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:								
	كمية البنزين (L)	8		12															
سعر البنزين (DA)	285,76	410,78																	
5د	<p>الحوصلة: يمكننا إتمام جدول تناسبية كلما عرفنا عددين متقابلين غير معدومين. لإتمام جدول تناسبية نختار الإجراء المناسب: ✓ معامل التناسبية ✓ خواص الخطية (الجمع، الضرب) ✓ المرور بالوحدة. ملاحظة: قبل إتمام جدول نتأكد أنه جدول تناسبية. مثال: بائع أراد تدوين ما باعه من البرتقال فيتذكر أحيانا الكمية التي باعها وأحيانا يتذكر المبلغ الذي قبضه حسب الجدول .</p> <div><div>× 23 ↗</div><table><tr><td>وزن البرتقال (kg)</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td></tr><tr><td>المبلغ (DA)</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr></table><div>÷ 23 ↘</div></div> <p>1/ ساعد هذا البائع في إتمام جدول التناسبي ؟ - أولا نحسب معامل التناسبية للجدول : $\frac{2340}{13} = 23$ ملاحظة : نسمي كلا من الأعداد : 4 ، 450 ، 9 الرابع المتناسب .</p>	وزن البرتقال (kg)				4	المبلغ (DA)	1											
وزن البرتقال (kg)				4															
المبلغ (DA)	1																		
تقويم نهائي	15د	<p>تطبيق: يريد مزارع ملء □ وض ماء سعة 500 L فتح هذا المزارع □ نفية □ يث يرتفع مستوى الماء في □ وض بكمية معينة كل 5 دقائق بشكل منتظم - أنقل الجدول ثم أتممه .</p> <table><tr><td>المدة</td><td>15</td><td>20</td><td>...</td><td>40</td><td>55</td><td>...</td><td>90</td></tr><tr><td>كمية الماء</td><td>...</td><td>80</td><td>75</td><td>...</td><td>...</td><td>300</td><td>...</td></tr></table> <p>- كم يلزمه من دقيقة ليملا كل □ وض</p>	المدة	15	20	...	40	55	...	90	كمية الماء	...	80	75	300	...	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
المدة	15	20	...	40	55	...	90												
كمية الماء	...	80	75	300	...												
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي: □ ل التمارين رقم 5 و 8 صفحة 97</p>																	

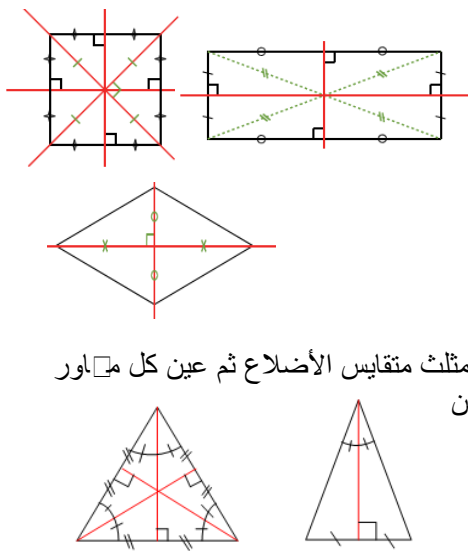
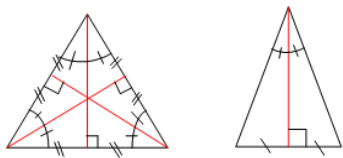
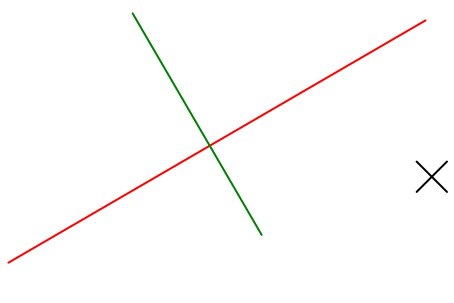
المستوى: الأولي متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : تنظيم معطيات + أنشطة هندسية	المقطع : 07
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على تطبيق نسبة مئوية - مقارنة حصص	
الوضعية التعليمية: تطبيق نسبة مئوية - مقارنة حصص	رقم المذكرة: 03

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5د إلى 10د	عدد تلاميذ قسم في السنة الأولى متوسط 30 نجح $\frac{2}{3}$ منهم 1/ كم عدد الراشدين ؟	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20د إلى 25د	<p>النشاط: لدى جبهة و أيمن وضي سمك ، يـ توي وضي جبهة على 3 سمكات صفراء، 5 سمكات بيضاء و 12 سمكة زرقاء. أما وضي أيمن فيوجد فيه سمكتين صفراوين و 4 سمكات بيضاء و 4 سمكات زرقاء ما هي النسبة المئوية للأسماك الصفراء في كل وضي وضي؟ ماذا تستنتج؟</p>	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ: غموض في الرمز و الكتابة الأخرى للنسب المئوية
	5د	<p>الحوصلة: لـ ساب نسبة مئوية $k\%$ من العدد a نضرب هذا العدد في $\frac{k}{100}$ أي: $(a \times \frac{k}{100})$ سـاب نسبة مئوية يؤول إلى سـاب الرابع المتناسب. نستعمل النسب المئوية لتسهيل مقارنة كميات. تستعمل النسب المئوية لتسهيل المقارنة بين المقادير . و لحساب $P\%$ من عدد نضرب هذا العدد في $\frac{P}{100}$ ملاحظة: 23% تكتب أيضا: $\frac{23}{100}$ مثال: اشترى تاجر صندوقا من الطماطم يـ توي على 30 kg فوجد فيه 20% من الطماطم فاسدة. فما هو وزن الطماطم الفاسدة والصالحة ؟ نـسب: $6 = 30 \times \frac{20}{100}$ ومنه وزن الطماطم الفاسدة هو 6 kg وزن الطماطم الصالحة : $30 - 6 = 24\text{ kg}$</p>	
تقويم نهائي	15د	<p>تطبيق: توي الكرة الأرضية على 70.8% من البحار و المحيطات - إذا كانت مساحة الكرة الأرضية بالتقريب $510\ 065\ 000\text{ km}^2$ 1/ أـسب مساحة البحار و المحيطات بـ km^2 ثم بـ ha</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي: لـ التمارين رقم 16 و 18 صفحة 98</p>	


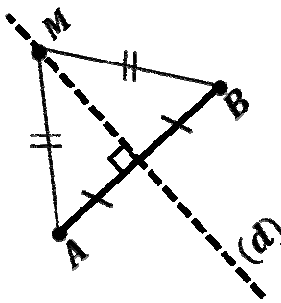
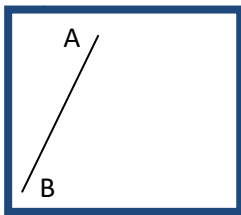
المستوى: الأولى متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : تنظيم معطيات + أنشطة هندسية	المقطع : 07
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على مقياس خريطة أو مخطط	
الوضعية التعليمية: مقياس خريطة أو مخطط	رقم المذكرة: 04

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة												
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10 د	إذا أضفنا 2 cm إلى طول كل ضلع من مربع فكم سيزيد ميطه ؟	ضبط المكتسبات												
تقويم بنائي	من 20 إلى 25 د	<p>النشاط: في مخبر العلوم الطبيعية طلب الأستاذ من التلاميذ أن يرسموا بعض أعضاء ذبابة تسي-تسي بتكبير 10 مرات</p> <p>أنقل الجدول الآتي و أكمله:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العضو</th><th>الرأس</th><th>الرجل</th><th>الجناح</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الطول الحقيقي (mm)</td><td>2.1</td><td>9.3</td><td>5</td></tr> <tr> <td>الطول بعد التكبير (mm)</td><td>21</td><td>93</td><td>50</td></tr> </tbody> </table> <p>اقترح تعريفا لمقياس الرسم</p> <p>الحوصلة:</p> <p>عند استعمال المقياس لرسم تصميم تكون الأطوال على الحقيقة متناسبة مع الأطوال على التصميم</p> $\text{ويعطى بالعلاقة : المقياس} = \frac{\text{المسافة على المخطط}}{\text{المسافة على الحقيقة}}$ <p>مثال: جلب أستاذ الاجتماعيات لتلاميذه خريطة مصغرة للجزائر بمقياس $\frac{1}{800000}$</p> <p>فطلب منهم إيجاد المسافة الحقيقية بين ولاية تيارت ودائرة قصر الشلالة حيث المسافة بينهما على الخريطة 14.5 cm</p> <p>المسافة الحقيقية : $14.5 \times 800000 = 11600000 \text{ cm}$</p> <p>أي المسافة الحقيقية بين تيارت وقصر الشلالة هي : 116 km</p> <p>ملاحظات:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ المقياس ليس له وحدة ✓ إذا كان المقياس عدداً أصغر من 1 نقول أنها وضعية تصغير ✓ إذا كان المقياس عدداً أكبر من 1 نقول أنها وضعية تكبير 	العضو	الرأس	الرجل	الجناح	الطول الحقيقي (mm)	2.1	9.3	5	الطول بعد التكبير (mm)	21	93	50	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:
العضو	الرأس	الرجل	الجناح												
الطول الحقيقي (mm)	2.1	9.3	5												
الطول بعد التكبير (mm)	21	93	50												
تقويم نهائي	15 د	<p>تطبيق: مخطط قطعة أرض فلاح بمقياس $\frac{1}{5000}$ مبين في الشكل :</p>  <p>1/ ساعد هذا الفلاح لمعرفة الأطوال الحقيقية لأرضه .</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة												
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>التمرين رقم 20 ص 98</p>													

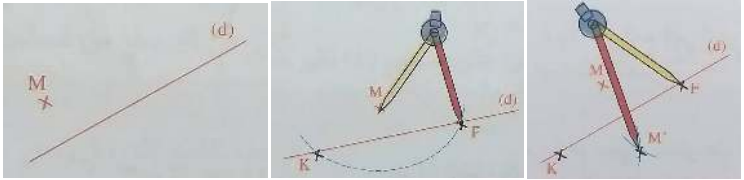
المستوى: الأولى متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : تنظيم معطيات + أنشطة هندسية	المقطع: 07
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على محاور تناظر الأشكال المألوفة (قطعة مستقيم، زاوية، مثلث متقايس الأضلاع، مثلث متساوي الساقين، المربع، المستطيل، المعين)	
الوضعية التعليمية: محاور تناظر الأشكال المألوفة (مثلث متقايس الأضلاع، مثلث متساوي الساقين، المربع، المستطيل، المعين)	رقم المذكرة: 05

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10 د	ماذا نقول عن شكلك وانعكاسك في المرآة ؟	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20 إلى 25 د	<p>النشاط: رسمت علياء كل الأشكال الهندسية المألوفة ثم قالت لأخيها □ مد: ضع مستقيما في المكان الذي يقسم الشكل إلى شكلين متقايسين تماما تري كم وضع □ مد من مستقيم في المربع و المستطيل و المعين و المثلثات بأنواعها؟</p>	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:
	5 د	<p>الحوصلة: م□ اور تناظر أشكال: المربع: له أربع م□ اور تناظر المستطيل: له م□ اورا تناظر المعين: له م□ اورا تناظر</p>  <p>أرسم مثلث متساوي الساقين و مثلث متقايس الأضلاع ثم عين كل م□ اور التناظر الممكنة في هذين المثلثين</p>  <p>ملاحظة: 1/ التناظر المحوري يحفظ الأطوال وأقياس الزوايا والمساحات والإستقامية 2/ في الدائرة كل مستقيم مار بالمركز م□ اور تناظر</p>	
تقويم نهائي	15 د	<p>التطبيق: مستطيل ABCD، م□ اور ضلعه [AB] ، (Δ₁) م□ اور ضلعه [BC] (Δ₂) لاظ الشكل ، ثم أتمم إنشاء المستطيل ABCD (Δ₂)</p> 	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي: □ ل التمرين رقم 1 صفحة 183</p>	

المستوى: الأولي متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : تنظيم معطيات + أنشطة هندسية	المقطع : 07
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على إنشاء محور قطعة مستقيم باستعمال مسطرة غير مدرجة ومدور	
الوضعية التعليمية: إنشاء محور قطعة مستقيم باستعمال مسطرة غير مدرجة ومدور	رقم المذكرة: 06

مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5د إلى 10د	هل يمكن أن تكون أنت و صديقك الذي بجانبك متناظران	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20د إلى 25د	<p>النشاط:</p> <p>يريد الحاج عبد الله - و هو من البدو و الرّجال- نصب خيمته في وادي البوادي، أين تقترح عليه وضع الوتد الرئيسي لمدخل الخيمة. دعم إجابتك برسم هندسي</p> 	<p>الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:</p> <p>صعوبة في رسم نظير نقطة وقطعة بالاعتماد على الأدوات الهندسية</p>
	5د	<p>الحوصلة:</p> <p>لقطعة مستقيم محورا تناظر هما محور هذه القطعة وحامل هذه القطعة.</p> <p>مثال:</p> <p>للقطعة $[AB]$ محورا تناظر هما (d) و (AB)</p> <p>✓ أي نقطة تنتمي لمحور قطعة فهي متساوية البعد عن طرفيها</p> <p>✓ إذا كانت النقطة متساوية البعد عن طرفي قطعة فإنها تنتمي إلى محور القطعة</p>  <p>$M \in (d)$ حيث (d) هو محور $[AB]$ إذا : $MA = MB$</p>	
تقويم نهائي	15د	<p>تطبيق: أنشئ باستعمال مدور و مسطرة غير مدرجة محور $[AB]$ دون الخروج من الإطار الخارجي</p> 	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>□ التمرين رقم 5 صفحة 186</p>	

المستوى: الأولي متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : تنظيم معطيات + أنشطة هندسية	المقطع: 07
الكفاءة المستهدفة: حل وضعيات أو مشكلات حياتية تعتمد على إنشاء نظير نقطة بالنسبة إلى مستقيم باستعمال مسطرة غير مدرجة ومدور	
الوضعية التعليمية: إنشاء نظير نقطة بالنسبة إلى مستقيم باستعمال مسطرة غير مدرجة ومدور	رقم المذكرة: 07

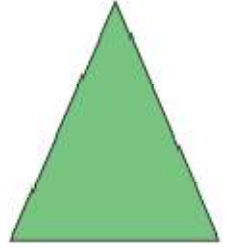
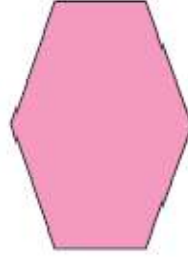
مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5 إلى 10د	هل يمكن أن تكون أنت و صديقك الذي بجانبك متناظران . هل أنت تقبل مـ□ ور تناظر ؟	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20 إلى 25د	النشاط: على ورقة بيضاء أرسم مستقيما (d)، ثم عين النقطة A لا تنتمي إلى المستقيم (d) أرسم باستعمال الأدوات الهندسية نظير النقطة A بالنسبة للمستقيم (d)	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:
	5د	الحوصلة: لإنشاء نظير نقطة بالنسبة إلى مستقيم نتبع الخطوات التالية: 1/ نرسم مستقيما (d) و نقطة M لا تنتمي إلى (d) 2/ اختر فتحة مناسبة للمدور و أرسم قوسا من دائرة مركزها النقطة M تقطع المستقيم (d) في النقطتين F و K 3/ افظ على نفس فتحة المدور ثم أرسم قوسين، مركز الأول هو F و مركز الثاني هو K أي أن كلا من النقطتين F و K متساوية المسافة عن طرفي القطعة [MM'] 	استخراج قيمة الكسر من كلمة شهر و نصف
		نتيجة: ✓ النقطة M' هي نظيرة M بالنسبة للمستقيم (d) الذي هو محور [MM'] . ملاحظة: كل نقطة من محور تناظر هي نظيرة نفسها محور قطعة مستقيم هو المستقيم العمودي على هذه القطعة في منتصفها	
تقويم نهائي	15د	تطبيق: أرسم مستقيمان متعامدان (d) و (T) ثم عين النقطة N لا تنتمي إليهما . عين نظيرة A بالنسبة إلى (d) و نظيرة A بالنسبة إلى (T)	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		من الكتاب المدرسي: □ ل التمرين رقم 6 صفحة 186	

المستوى: الأولي متوسط	الأستاذ: حمزة محمد
الميدان : تنظيم معطيات + أنشطة هندسية	المقطع: 07:
الكفاءة المستهدفة: يحل مشكلات متعلقة بتبرير إنشاء منصف زاوية	
الوضعية التعليمية: تبرير إنشاء منصف زاوية	رقم المذكرة: 08:

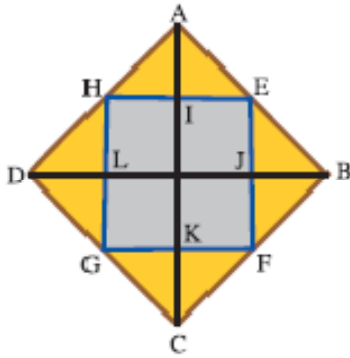
مراحل الدرس	المدة الزمنية	سير الدرس	مؤشر الكفاءة
تقويم تشخيصي	من 5د إلى 10د	أنشئ زاوية قياسها 36^0 ثم أنشئ زاوية أخرى تقايسها و تشترك معها في رأس و ضلع	ضبط المكتسبات
تقويم بنائي	من 20د إلى 25د	<p>النشاط:</p> <p>في رياضة رمي النبال نستعمل قوس الرماية المقابل بماذا تنصح الرامي؟ تى يصيب الهدف؟</p> 	الصعوبات التي يواجهها التلاميذ:
	5د	<p>الحوصلة:</p> <p>الهدف من الأسئلة الآتية هو تبرير إنشاء منصف الزاوية \widehat{AOB}</p> <p>1/ تبرير انتماء النقطتين O و K إلى MI و MI القطعة $[IJ]$</p> <p>2/ الاستنتاج أن المستقيم (OK) محور تناظر المثلث OIJ</p> <p>3/ التوضيح أن $\widehat{IOK} = \widehat{KOJ}$، و ماذا يمثل نصف المستقيم (OK) بالنسبة للزاوية \widehat{AOB}</p>  <p>نتيجة: عند الإجابة على الأسئلة السابقة يتوضح أن (OK) هو منصف الزاوية \widehat{AOB}</p> <p>ملاحظة: منصف زاوية هو المستقيم الذي يقسم هذه الزاوية إلى زاويتين لهما نفس القيس</p>	
تقويم نهائي	15د	<p>تطبيق:</p> <p>أنشئ مثلثا ABC متساوي الساقين رأسه الأساسي A بحيث $BC = 2\text{ cm}$ و الزاوية \widehat{ABC} تساوي 72^0</p> <p>باستعمال المدور أنشئ منصفات زوايا المثلث ABC</p>	نسبة استيعاب هذه الكفاءة
أنشطة الدعم		<p>من الكتاب المدرسي:</p> <p>تمارين مقترحة من طرف الأستاذ</p>	وضعية تعالج الأخطاء و الصعوبات و الثغرات التي أبانت عنها مرحلة التقويم النهائي لدى المتعلمين

وضعية تعلم الإدماج 01

عين مـاور تناظر الأشكال التالية:



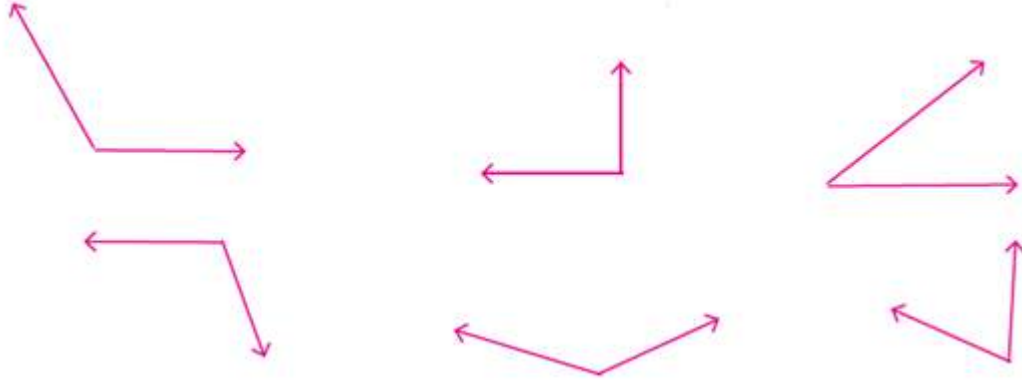
وضعية تعلم الإدماج 02



عين نظيرة النقطة E بالنسبة للمستقيم (DB) ثم بالنسبة للمستقيم (AC)
ما هو المستقيم الذي يشكل مـاور تناظر النقطتين B و D ؟

وضعية تعلم الإدماج 03

أذكر أنواع الزوايا ثم استعمل المدور لرسم منصفاتها



وضعية تعلم الإدماج 04

في إحدى ظائر تربية الأغنام يوجد 440 خروف، ازداد العدد إلى 510 خروف

ما هي النسبة المئوية للزيادة في عدد الخراف؟



الوضعية التقويمية

تم تسجيل 24 هدفا في 10 مباريات لكرة القدم في الدوري الجزائري في مربع لة الذهاب، فيما تم تسجيل 16 هدفا في 6 مباريات في مربع لة الإياب



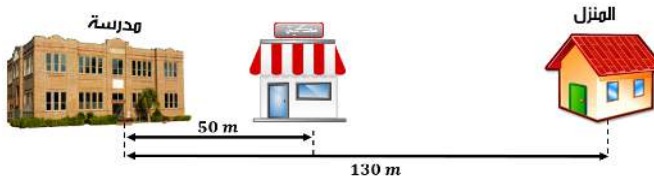
الجزء الأول:

- ✓ ☐ دد فيما إذا كان هنالك تناسب بين نسبة عدد الأهداف و عدد المباريات في مربع لتي الذهاب و الإياب، مفسرا إجابتك في جدول
- ✓ ☐ سجل هداف البطولة 25% من مجموع الأهداف المسجلة في مباريات الذهاب و الإياب، فما هي صيلته التهديفية

الجزء الثاني:

- ✓ ☐ أرسم ملعبا لكرة القدم بمقياس $\frac{1}{1000}$ إذا علمت أن بعده الـ قيقيان هما 100 m و 70m
- ✓ ☐ بين مـاور التناظر الممكنة لهذا الملعب

رسم فريد تصميمًا يمثل الطريق التي يقطعها يوميا من المنزل إلى المدرسة حيث يظهر على التصميم المكتبة التي يجدها في طريقه .
- يمثل الشكل المسافة الحقيقية بين المدرسة والمنزل هي 130 m والمسافة الحقيقية بين المكتبة والمدرسة هي 50 m



الجزء الأول:

1/ قس المسافة بالمسطرة في التصميم وأكمل الجدول :

بين المدرسة والمنزل	بين المدرسة والمكتبة
الطول الحقيقي (cm)	
الطول على التصميم (cm)	

2/ تحقق من أن المسافات على التصميم متناسبة مع المسافات الحقيقية .
3 / أكمل ما يلي ثم أوجد ثم المسافة الحقيقية بين المنزل والمكتبة مستعينا بالمقياس

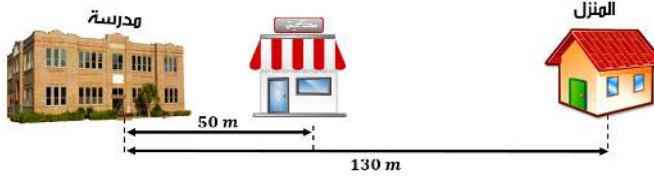
- نلاحظ أن كل 1 cm في التصميم يمثل m في الحقيقة أي cm ...
يسمى هذا مقياس الرسم الذي إستعمله فريد ونكتب :

الجزء الثاني:

يعرض صاحب المكتبة تخفيضا في المبيعات - بمناسبة الدخول المدرسي - قيمته 15% أكمل الجدول التالي:

نوع الكتب	دينية	أدبية	علمية
السعر قبل التخفيض DA	1000	750	
السعر بعد التخفيض DA			510

رسم فريد تصميمًا يمثل الطريق التي يقطعها يوميا من المنزل إلى المدرسة حيث يظهر على التصميم المكتبة التي يجدها في طريقه .
- يمثل الشكل المسافة الحقيقية بين المدرسة والمنزل هي 130 m والمسافة الحقيقية بين المكتبة والمدرسة هي 50 m



الجزء الأول:

1/ قس المسافة بالمسطرة في التصميم وأكمل الجدول :

بين المدرسة والمنزل	بين المدرسة والمكتبة
الطول الحقيقي (cm)	
الطول على التصميم (cm)	

2/ تحقق من أن المسافات على التصميم متناسبة مع المسافات الحقيقية .
3 / أكمل ما يلي ثم أوجد ثم المسافة الحقيقية بين المنزل والمكتبة مستعينا بالمقياس

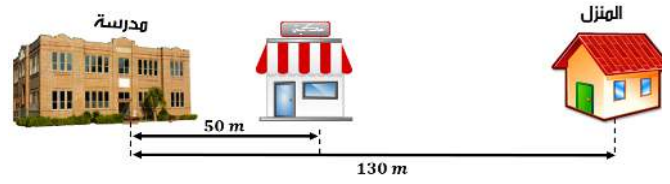
- نلاحظ أن كل 1 cm في التصميم يمثل m في الحقيقة أي cm ...
يسمى هذا مقياس الرسم الذي إستعمله فريد ونكتب :

الجزء الثاني:

يعرض صاحب المكتبة تخفيضا في المبيعات - بمناسبة الدخول المدرسي - قيمته 15% أكمل الجدول التالي:

نوع الكتب	دينية	أدبية	علمية
السعر قبل التخفيض DA	1000	750	
السعر بعد التخفيض DA			510

رسم فريد تصميمًا يمثل الطريق التي يقطعها يوميا من المنزل إلى المدرسة حيث يظهر على التصميم المكتبة التي يجدها في طريقه .
- يمثل الشكل المسافة الحقيقية بين المدرسة والمنزل هي 130 m والمسافة الحقيقية بين المكتبة والمدرسة هي 50 m



الجزء الأول:

1/ قس المسافة بالمسطرة في التصميم وأكمل الجدول :

بين المدرسة والمنزل	بين المدرسة والمكتبة
الطول الحقيقي (cm)	
الطول على التصميم (cm)	

2/ تحقق من أن المسافات على التصميم متناسبة مع المسافات الحقيقية .
3 / أكمل ما يلي ثم أوجد ثم المسافة الحقيقية بين المنزل والمكتبة مستعينا بالمقياس

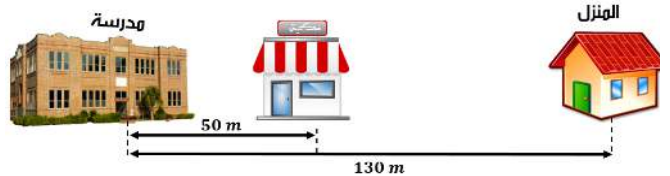
- نلاحظ أن كل 1 cm في التصميم يمثل m في الحقيقة أي cm ...
يسمى هذا مقياس الرسم الذي إستعمله فريد ونكتب :

الجزء الثاني:

يعرض صاحب المكتبة تخفيضا في المبيعات - بمناسبة الدخول المدرسي - قيمته 15% أكمل الجدول التالي:

نوع الكتب	دينية	أدبية	علمية
السعر قبل التخفيض DA	1000	750	
السعر بعد التخفيض DA			510

رسم فريد تصميمًا يمثل الطريق التي يقطعها يوميا من المنزل إلى المدرسة حيث يظهر على التصميم المكتبة التي يجدها في طريقه .
- يمثل الشكل المسافة الحقيقية بين المدرسة والمنزل هي 130 m والمسافة الحقيقية بين المكتبة والمدرسة هي 50 m



الجزء الأول:

1/ قس المسافة بالمسطرة في التصميم وأكمل الجدول :

بين المدرسة والمنزل	بين المدرسة والمكتبة
الطول الحقيقي (cm)	
الطول على التصميم (cm)	

2/ تحقق من أن المسافات على التصميم متناسبة مع المسافات الحقيقية .
3 / أكمل ما يلي ثم أوجد ثم المسافة الحقيقية بين المنزل والمكتبة مستعينا بالمقياس

- نلاحظ أن كل 1 cm في التصميم يمثل m في الحقيقة أي cm ...
يسمى هذا مقياس الرسم الذي إستعمله فريد ونكتب :

الجزء الثاني:

يعرض صاحب المكتبة تخفيضا في المبيعات - بمناسبة الدخول المدرسي - قيمته 15% أكمل الجدول التالي:

نوع الكتب	دينية	أدبية	علمية
السعر قبل التخفيض DA	1000	750	
السعر بعد التخفيض DA			510

أعمال موجهة



❖ المستوى: السنة الأولى

❖ رقم المذكرة: 07

❖ الميدان المعرفي: تنظيم معطيات + أنشطة هندسية

❖ المقطع التعليمي: التناسبية و التناظر المحوري

❖ المورد التعليمي: حل تطبيقات

الكفاءة المستهدفة: يحل مشكلات متعلقة بالتناسبية و التناظر المحوري

التمرينات والوضعيات	الحل								
<p>✓ التمرين 1</p> <p>- وضع أستاذ الرياضيات في اختبار 20 سؤال على كلا منه نقطة 1/ ما هي علامة □ مد إذا أجاب على 16 سؤال ؟ 2/ كم سيأخذ فريد إذا لم يجب على 8 أسئلة ؟ 3/ هل تتناسب علامات الأستاذ مع عدد الأجوبة للتلاميذ ؟ - إذا أجاب تلميذ على 15 سؤال ونال علامة 18 هل تـ□ ققت التناسبية هنا ؟</p>	<p>✓ حل التمرين 1 :</p>								
<p>✓ التمرين 2 :</p> <p>أوجد معامل التناسبية من الجدول وأكمل الفراغات :</p> <table><tr><td>40</td><td>25</td><td>13</td><td>7</td></tr><tr><td>120</td><td>75</td><td>39</td><td>21</td></tr></table> <p>..... ()</p>	40	25	13	7	120	75	39	21	<p>✓ حل التمرين 2 :</p>
40	25	13	7						
120	75	39	21						
<p>✓ التمرين 3</p> <p>ABCD مستطيل O نقطة تقاطع قطريه و (Δ) □ور الضلع [AD] , لا □ ظ الشكل</p> <p>A ×</p> <p>_____ (Δ) _____ ×</p> <p>O</p> <p>أكمل إنشاء المستطيل ABCD</p> <p>BA</p> <p>_____ (Δ) _____ ×</p> <p>O</p> <p>CD</p>	<p>✓ حل التمرين 3 :</p>								

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