

المستوى : السنة الأولى
متوسط

متوسط

الزمن : إسا

الوسائل : كراس البحث

المراجع : الكتاب المدرسي

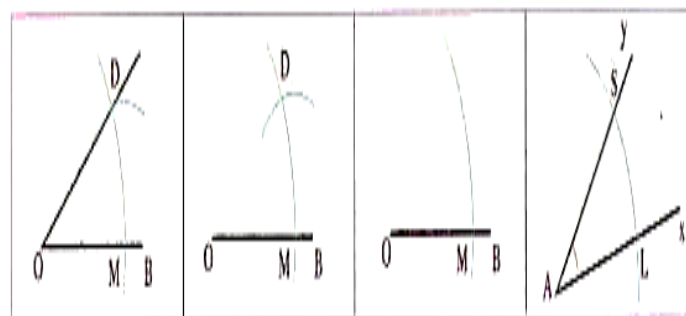
المنهاج .

الأستاذة :

الإستثمار: يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير

الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.

مراحل	وضعيّات و أنشطة التعلم	التسيير	الزمن	التقويم
التهيئة	<p><u>أستحضر مكتسباتي :</u></p> <p>ماذا يمثل الشكل الموالي (يرسم الأستاذ زاوية على السبورة) ؟ ماذا يمثل كل ضلع ؟</p>  	<p>- يقترح الأستاذ الأنشطة على التلاميذ و يقرأها على مسامعهم ثم يطالبهم بحل كل سؤال على كراس البحث بصفة فردية .</p> <p>بعد مراقبة الأستاذ لحل التلاميذ دون التدخل يقوم بحصر الناتج الخاطئ ويدونه التلميذ المخطئ على السبورة .</p> <p>- يطالب الأستاذ التلاميذ بإبداء رأيهم حول حل زميلهم مع تقديم التبرير</p> <p>- يصحح الخطأ من طرف تلميذ آخر ومن ثم يعاد اختبار التلميذ المخطئ ثانية بتقديم أمثلة مشابهة للنشاط.</p>		<p>صعوبات متوقعة صعوبة في ايجاد طريقة لإنشاء ممائل لزاوية معالجة آنية - اعطاء اقتراحات وتوضيحات للمساعدة في انشاء مثل زاوية صعوبات متوقعة عدم إعطاء تعريف صحيح للزاوية معالجة آنية التذكير بان أضلع الزاوية هما نصفا مستقيم وليس قطعة او مستقيم يشتركان في نقطة هي الرأس صعوبات متوقعة تعسر فهم وتطبيق طريقة انشاء الممائل لزاوية بالمدور معالجة آنية شرح و تسهيل الطريقة باعطاء عدة امثلة لترسيخ الخطوات بالمدور</p>
أنشطة بناء و الموارد	<p><u>وضعية تعليمية : رقم 3 صفحة 149</u></p> <p>- نريد أن ننقل مثل الزاوية \hat{B} على الكراس ماهي الطريقة التي ستستعملها ؟ (توضح الطريقة الأخرى بالمدور من طرف الأستاذ)</p> <p><u>حوصلة</u> للزاوية ضلعان هما نصفا مستقيم يشتركان في نفس النقطة تسمى الرأس .</p>  <p><u>مثال:</u> الزاوية \hat{A} رأسها النقطة A وضلعها هما نصفا المستقيمين $[Ax)$ و $(Ay]$</p>  <p>مثال: لإنشاء زاوية تماثل زاوية معطاة نستعمل:</p> <p>1/ الورق الشفاف 2/ الورق المقوى (القص) 3/ المدور</p> <p><u>مثال :</u> باستخدام المدور ننشئ مثل للزاوية \widehat{XAY}</p>			



نرسم قوس دائرة مركزها A ونرسم نصف مستقيم (OB) ونرسم قوس دائرة مركزها M ونرسم نصف المستقيم الذي يمتد
ونقطع (Ax) و (Ay) في L و S ونبنى نقطة المنور نرسم قوس ونصف قطرها LS فنقطع القوس O ونسمل D .
ونحافظ على نقطة المنور. دائرة مركزها O فنقطع (OB) الأولى في D .
ف. M نحصل على الزاوية المطلوبة.

للمنزل أقوم تعلماتي: 08 و 09 و 10 ص 158 ص 159

اعادة
استثمار

المقطع (02): إنجاز إنشاءات هندسية أولية مألوفة و وحدات حساب الطول والمساحة

الوحدة : محيط و مساحة المستطيل و المربع و المثلث القائم

الكفاءة : حساب محيط و مساحة المستطيل و المربع و المثلث القائم.

- يستنتج قاعدة لحساب محيط و مساحة مستطيل، مربع و المثلث القائم.

الإرساء : يتعرف على تقنيات اجرائية و أدواته تسمح بحساب محيط و مساحة المستطيل و المربع و المثلث القائم

التوظيف : يوظف محيط و مساحة المستطيل و المربع و المثلث القائم.

الاستثمار : يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.

المستوى : السنة الأولى

متوسط

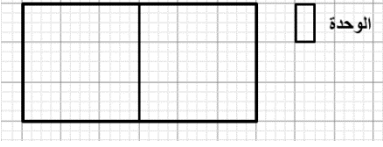
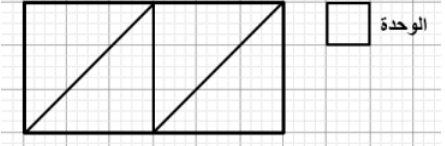
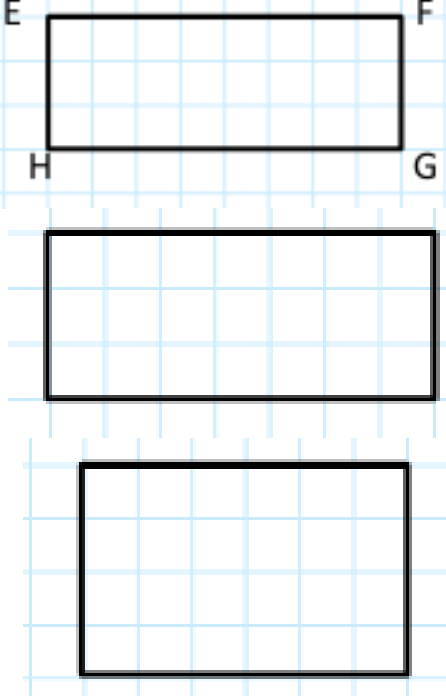
الزمن : 15

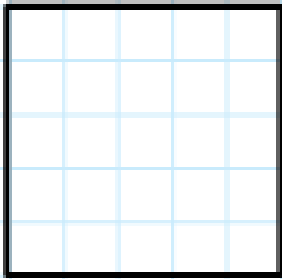

الوسائل : كراس البحث

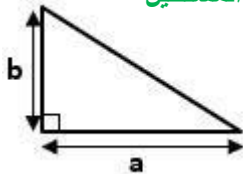
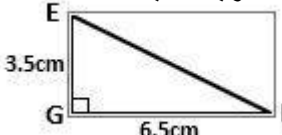
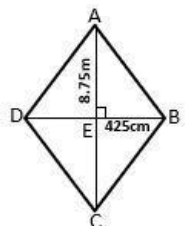
المراجع : الكتاب المدرسي

المنهاج .

الأستاذة : بوريينة نصيرة

مراحل	وضعيات و أنشطة التعلم	التسيير	الزمن	التقويم
التهيئة	<p><u>أستحضر مكتسباتي :</u></p> <p>(1) أوجد مساحة المستطيل ثم إستنتج مساحة المربع بالوحدة المعطاة :</p>  <p>(2) أوجد مساحة المستطيل ثم إستنتج مساحة المثلث بالوحدة المعطاة :</p> 	<p>- يقترح الأستاذ الأنشطة على التلاميذ و يقرأها على مسامعهم ثم يطالبهم بحل كل سؤال على كراس البحث بصفة فردية . بعد مراقبة الأستاذ لحل التلاميذ دون التدخل يقوم بحصر النتائج الخاطي ويدونه التلميذ المخطئ على السبورة .</p> <p>- يطالب الأستاذ التلاميذ بإبداء رأيهم حول حل زميلهم مع تقديم التبرير</p> <p>- يصحح الخطأ من طرف تلميذ آخر ومن ثم يعاد اختبار التلميذ المخطئ ثانية بتقديم أمثلة مشابهة للنشاط.</p>	يتذكر : 05د	تشخيصي
البناء	<p><u>أكتشف : وضعية تعليمية : 5 ص 168:</u></p> <p>أ/ طول و عرض المستطيل ABCD هو 6cm و 4cm .</p> <p>مساحة المستطيل ABCD هي $24c^2$ و محيطه هو 20cm .</p>  <p>لا المستطيلان ABCD و EFGH ليس لهما نفس المحيط لأن محيط EFGH هو 22cm</p> <p>ب/ مساحة المستطيل هي $21c^2$</p> <p>لا ليس لهما نفس المساحة. لأن مساحته هي</p>	<p>يبحث ويكتشف 25 د</p>	يبحث ويكتشف 25 د	تشخيصي
				تكويني
				<p><u>صعوبات متوقعة</u></p> <p>- كتابة وحدة المساحة مثل وحدة الطول</p> <p><u>معالجة آنية</u></p> <p>- التنبيه أن وحدة المساحة تكتب بالتربيع</p> <p><u>صعوبات متوقعة</u></p> <p>- الاعتماد دوما على العد في حساب المساحة دون اللجوء للحساب بقانون المساحة أو المحيط للمستطيل</p> <p><u>معالجة آنية</u></p> <p>- توضيح ان العد على الورقة المرصوفة اعطنا القانون البسيط الذي نحسب به المساحة والمحيط للمستطيل والمربع</p> <p><u>صعوبات متوقعة</u></p> <p>- عدم وضوح وإدراك ان المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه</p> <p><u>معالجة آنية</u></p> <p>- ترسيخ ذلك برسومات توضيحية</p> <p><u>صعوبات متوقعة</u></p>

<p>- التعيين الخاطئ للنقطة التي يصبح فيها الرباعي مستطيل</p> <p>معالجة آنية</p> <p>- التوجيه الى ان رسم المستطيل يكون على نفس الرسم للمثلث .</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>- الاعتماد في حساب المساحة للمثلث على القانون المعروف دون إستنتاجه من مساحة المستطيل</p> <p>معالجة آنية</p> <p>- إستدراجهم لفهم ان مساحة المثلث القائم ما هي إلا نصف مساحة المستطيل</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>- أخطاء في تطبيق قانون حساب المساحة للمثلث دون احترام الوحدات</p> <p>معالجة آني</p> <p>- تصحيح ذلك واعطاء امثلة متنوعة للتعود على الحساب الصحيح</p>		 <p>$24c^2$</p> <p>مساحة المربع هي $25c^2$</p> <p>أكتشف : وضعية تعلمية 6 ص 169 :</p> <p>(أ) المثلث ABC قائم في B طول ضلعيه القائمين هو 4cm و 7cm .</p> <p>طول المستطيل ABCD هو 7cm و عرضه هو 4cm .</p> <p>مساحة المستطيل ABCD هي $28cm^2$</p> <p>مساحة المثلث ABC هي $14cm^2$</p> <p>(ب) مساحة المثلثات هي:</p> <p>المثلث 1: $12,6cm^2$ المثلث 2: $12,35cm^2$ المثلث 3: $12,5cm^2$</p> <p>(ج) مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي ضلعيه القائمين</p> <p>مساحة مثلث قائم هي نصف جداء طولي القاعدة في الارتفاع.</p>	<p>$24c^2$</p> <p>مساحة المربع هي $25c^2$</p>
<p>الحصول على</p>	<p>الحصول على</p>	<p>الحوصلة:</p> <p>(أ) محيط و مساحة المستطيل:</p> <p>- محيط مستطيل هو مجموع أطوال أضلاعه. إذا كان طوله a و عرضه b فإن محيطه:</p> <p>$P=2 \times (a+b)$</p> <p>- مساحة مستطيل هي جداء طوله و عرضه إذا كان طوله a و عرضه b فإن مساحته:</p> <p>$A=a \times b$</p> <p>(ب) محيط و مساحة المربع:</p> <p>المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه</p> <p>مربع طول ضلعه a:</p> <p>محيطه $P=4 \times a$</p> <p>مساحته $A=a \times a = a^2$</p> <p>ملاحظة: لحساب محيط أو مساحة شكل، يجب التأكد من أن كل الأطوال المستعملة معبر عنها بنفس الوحدة.</p>	

<p>السنة الأولى</p>	<p>المستوى : متوسط</p>		<p>ج) محيط و مساحة مثلث قائم: مساحة مثلث قائم طول ضلعيه القائمين b و a هي نصف مساحة المستطيل الذي طوله وعرضه a و b أي :</p> $S = \frac{a \times b}{2}$  <p>ملاحظة :</p> <p>- محيط أي مثلث هو مجموع أطوال أضلاعه أي : $P = a + b + c$</p>	
	<p>يتمرن :</p> <p>د</p>		<p>تمرين مقترح:</p> <p>يملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 2.5 km وعرضها 1.6 km</p> <p>1/ أحسب مساحتها ب km^2 ثم ب hm^2 ثم ب m^2</p> <p>2/ أراد إحاطة أرضه بسيياج ويجعل فيها ثلاث مداخل عرضها 4 m</p> <p>- أحسب طول السيياج اللازم لأرضه .</p> <p>3/ خصص الفلاح من أرضه قطعة مربعة طولها 800 m لزراعة الأشجار</p> <p>- أحسب مساحتها وإستنتج المساحة المتبقية</p> <p>تمرين منزلي :</p> <p>تمرين: 19 , 23 ص 175</p> <p>تطبيق فوري :</p> <p>أرسم المثلث EFG القائم في G حيث طول ضلعيه القائمين 6.5 cm و 3.5 cm.</p> <p>- أحسب مساحته .</p> <p>- إذا علمت ان الطول $EF = 7.38 \text{ cm}$ فأوجد محيطه .</p> <p>مساحة المثلث EFG:</p> $S = \frac{6.5 \times 3.5}{2} = 11.375 \text{ cm}^2$ <p>محيط المثلث EFG:</p> $P = 6.5 + 3.5 + 7.38 = 17.38 \text{ cm}$  <p>تمرين:</p> <p>إليك المعين التالي :</p> <p>1/ أحسب مساحة المثلث AEB</p> <p>2/ إستنتج مساحة المعين $ABCD$</p> <p>- إذا علمت ان $DC = 9.72 \text{ m}$</p> <p>3/ عبر عن محيط المعين $ABCD$ ب m ثم ب hm</p> 	

المقطع (02): إنجاز إنشاءات هندسية أولية مألوفة و وحدات حساب الطول والمساحة.

المورد المعرفي: وحدات الطول ووحدات المساحة .

الكفاءة: يستعمل وحدات القياس الأطوال و وحدات المساحة

- يجري مختلف التحويلات لوحدات الأطوال و المساحات

الإرساء: يتعرف على تقنيات اجرائية و أدواته تسمح بتحويل وحدات الطول ووحدات المساحة

التوظيف: وحدات القياس الأطوال و وحدات المساحة.

الاستثمار: يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف.

الزمن :	سا
الوسائل :	كراس البحث
المراجع :	الكتاب المدرسي
المنهاج :	
الأستاذة :	بورويبة نصيرة

مراحل		وضعيات و أنشطة التعلم		التسيير	الزمن	التقويم																		
التهيئة		أستحضر مكتسباتي : تمهيد		- يقترح الأستاذ الأنشطة على التلاميذ و يقرأها على مسامعهم ثم يطالبهم بحل كل سؤال على كراس البحث بصفة فردية . بعد مراقبة الأستاذ لحل التلاميذ دون التدخل يقوم بحصر الناتج الخاطي ويدونه التلميذ المخطئ على السبورة . - يطالب الأستاذ التلاميذ بابداء رأيهم حول حل زميلهم مع تقديم التبرير - يصحح الخطأ من طرف تلميذ آخر ومن ثم يعاد اختبار التلميذ المخطئ ثانية بتقديم أمثلة مشابهة للنشاط.	يتذكر : 05د	تشخيصي																		
التهيئة		(1) أجزاء المتر هي: dm, cm, mm (2) مضاعفات المتر هي: dam, hm, km. $1\text{ cm} = \dots m$ $12\text{ mm} = \text{cm}$ $321\text{ m} = \dots \text{dam}$ $7.3\text{ km} = \dots m = \dots \text{hm} = \dots \text{dam}$																						
البناء:		اكتشف : وضعية تعليمية :4 ص 168:		- يقترح الأستاذ الأنشطة على التلاميذ و يقرأها على مسامعهم ثم يطالبهم بحل كل سؤال على كراس البحث بصفة فردية . بعد مراقبة الأستاذ لحل التلاميذ دون التدخل يقوم بحصر الناتج الخاطي ويدونه التلميذ المخطئ على السبورة . - يطالب الأستاذ التلاميذ بابداء رأيهم حول حل زميلهم مع تقديم التبرير - يصحح الخطأ من طرف تلميذ آخر ومن ثم يعاد اختبار التلميذ المخطئ ثانية بتقديم أمثلة مشابهة للنشاط.	يتذكر : 25 د	تكويني																		
البناء:		(أ) مساحة مربع طول ضلعه 1cm هي 1cm^2 مساحة مربع طول ضلعه 1cm هي 100mm^2 لأن (1cm=10mm). مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 1m^2 مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 100cm^2 لأن (1m=10cm) (ب) $1\text{m}^2 = 100\text{cm}^2$ و $1\text{cm}^2 = 100\text{mm}^2$ (ج) طول ضلع مربع مساحته 1dam^2 هو 1dam طول ضلع مربع مساحته 1dam^2 هو 10m $1\text{dam}^2 = 100\text{m}^2$																						
إعادة الترسيع		حوصلة: كل مربع طول ضلعه وحدة طول، يمكن اعتبار مساحته وحدة مساحة مثال: مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 1m^2 مساحة مربع طول ضلعه 1cm هي 1c^2 مساحة مربع طول ضلعه 1hm هي 1h^2 (1) جدول وحدات المساحة:		- يقترح الأستاذ الأنشطة على التلاميذ و يقرأها على مسامعهم ثم يطالبهم بحل كل سؤال على كراس البحث بصفة فردية . بعد مراقبة الأستاذ لحل التلاميذ دون التدخل يقوم بحصر الناتج الخاطي ويدونه التلميذ المخطئ على السبورة . - يطالب الأستاذ التلاميذ بابداء رأيهم حول حل زميلهم مع تقديم التبرير - يصحح الخطأ من طرف تلميذ آخر ومن ثم يعاد اختبار التلميذ المخطئ ثانية بتقديم أمثلة مشابهة للنشاط.	يتذكر : 25 د	تحصيلي																		
إعادة الترسيع		<table><tr><td>مليمتر مربع</td><td>سنتيمتر مربع</td><td>ديسيمتر مربع</td><td>متر مربع</td><td>ديكامتر مربع</td><td>هكتومتر مربع</td><td>كيلومتر مربع</td></tr><tr><td>mm^2</td><td>cm^2</td><td>dm^2</td><td>m^2</td><td>dam^2</td><td>hm^2</td><td>km^2</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> - للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأصغر منها مباشرة نضرب في 100 - للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأكبر منها مباشرة نقسم على 100 (2) الوحدات الفلاحية:					مليمتر مربع	سنتيمتر مربع	ديسيمتر مربع	متر مربع	ديكامتر مربع	هكتومتر مربع	كيلومتر مربع	mm^2	cm^2	dm^2	m^2	dam^2	hm^2	km^2			0	1
مليمتر مربع	سنتيمتر مربع	ديسيمتر مربع	متر مربع	ديكامتر مربع	هكتومتر مربع	كيلومتر مربع																		
mm^2	cm^2	dm^2	m^2	dam^2	hm^2	km^2																		
		0	1																					
إعادة الاستثمار		ملاحظة: لتحويل وحدات المساحة نستعمل الجدول أو (الضرب في [أو القسمة على] قوى العدد 10)		- يقترح الأستاذ الأنشطة على التلاميذ و يقرأها على مسامعهم ثم يطالبهم بحل كل سؤال على كراس البحث بصفة فردية . بعد مراقبة الأستاذ لحل التلاميذ دون التدخل يقوم بحصر الناتج الخاطي ويدونه التلميذ المخطئ على السبورة . - يطالب الأستاذ التلاميذ بابداء رأيهم حول حل زميلهم مع تقديم التبرير - يصحح الخطأ من طرف تلميذ آخر ومن ثم يعاد اختبار التلميذ المخطئ ثانية بتقديم أمثلة مشابهة للنشاط.	يتذكر : 10 د	تطبيق																		
إعادة الاستثمار		أكمل مايلي : $71\text{m}^2 = \dots \text{cm}^2$; $23.8\text{hm}^2 = \dots \text{dm}^2$; $0.3\text{km}^2 = \dots \text{m}^2$ $7132289\text{mm}^2 = \dots \text{cm}^2 = \dots \text{m}^2 = \dots \text{dam}^2$																						

--	--	--	--	--

	يتم ن : د			
--	-----------------	--	--	--