

المقطع (02) : إنجاز إنشاءات هندسية أولية مأهولة و وحدات حساب الطول المساحة

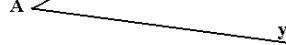
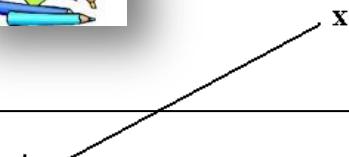
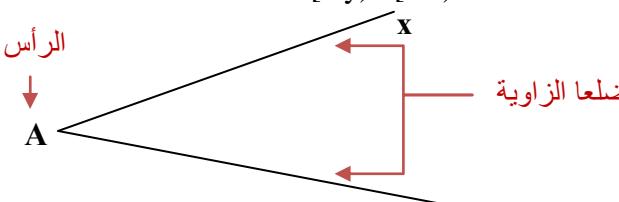
الوحدة : الزاوية

الكفاءة : التعرف على الزاوية و عناصرها ، الاستعمال السليم للمصطلحات و الرموز .

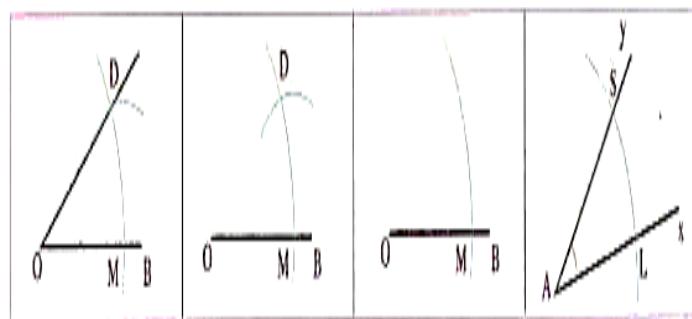
الإرساء : يتعرف على تقنيات اجرائية و أداتها تسمح بالتعرف على الزاوية و عناصرها ، الاستعمال السليم للمصطلحات و الرموز

التوظيف : يوظف الزاوية و عناصرها ، الاستعمال السليم للمصطلحات و الرموز .

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

مراحل	أوضاعيات و أنشطة التعلم	التسير	الزمن	التفوييم
التهيئة	<p>استحضر مكتسباتي :</p> <p>ماذا يمثل الشكل الموالي (يرسم الأستاذ زاوية على السبورة) ؟</p> <p>ماذا يمثل كل ضلع ؟</p>  <p>وضعية تعلمية : رقم 3 صفحة 149</p> <p>- نريد أن ننقل مثيل الزاوية \hat{B} على الكراس</p> <p>ما هي الطريقة التي ستنعملها ؟</p> <p>(توضيح الطريقة الأخرى بالمدور من طرف الأستاذ)</p>  <p>حوصلة</p> <p>للزاوية ضلعان هما نصفا مستقيم يشتراكان في نفس النقطة تسمى الرأس .</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 و بدونه التلميذ المخطئ على السبورة .</p> <p>- يطلب الأستاذ التلاميذ بإياده 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</p> <p>صعوبة في ايجاد طريقة لإنشاء مماثل لزاوية معالجة آنية</p> <p>- اعطاء اقتراحات وتوضيحات المساعدة في إنشاء مماثل زاوية</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>عدم إعطاء تعريف صحيح للزاوية معالجة آنية</p> <p>الذكير بأن أصلع الزاوية مما نصفا مستقيم وليس قطعة او مستقيم يشتراكان في نقطة هي الرأس</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>تعسر فهم وتطبيق طريقة إنشاء المماثل لزاوية بالمدور</p> <p>معالجة آنية</p> <p>شرح و تسهيل الطريقة بإعطاء عدة أمثلة لنرسخ الخطوات بالمدور</p>	
أنشطة بناء و الموارد	<p>مثال:</p> <p>الزاوية \hat{A} وأصلها النقطة A و ضلعاهما نصفا المستقيمين (Ax) و (Ay)</p>  <p>لإنشاء زاوية تماثل زاوية معطاة نستعمل:</p> <p>1/ الورق الشفاف 2/ الورق المقوى (القص) 3/ المدور</p> <p>مثال : باستخدام المدور</p> <p>نشئ مثيل لزاوية XAY</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 و بدونه التلميذ المخطئ على السبورة .</p> <p>- يطلب الأستاذ التلاميذ بإياده 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</p> <p>صعوبة في ايجاد طريقة لإنشاء مماثل لزاوية معالجة آنية</p> <p>- اعطاء اقتراحات وتوضيحات المساعدة في إنشاء مماثل زاوية</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>عدم إعطاء تعريف صحيح للزاوية معالجة آنية</p> <p>الذكير بأن أصلع الزاوية مما نصفا مستقيم وليس قطعة او مستقيم يشتراكان في نقطة هي الرأس</p> <p>صعوبات متوقعة</p> <p>تعسر فهم وتطبيق طريقة إنشاء المماثل لزاوية بالمدور</p> <p>معالجة آنية</p> <p>شرح و تسهيل الطريقة بإعطاء عدة أمثلة لنرسخ الخطوات بالمدور</p>	

الطريقة:



نرسم نصف مساق (OB) نرسم قوس دائرة مركزها M
ونقطع (AB) في L وينسق نقطة المتر (OB) ونحصل على نقطة المطر (AL)
وننصف نصف قطرها S ما يقطع القوس (OB) الألي في D
ونحافظ على نقطة المطر، دائرة مركزها O قطع (OB) نحصل على الزاوية المطرية M.

للمنزل أقوم تعلماتي: 08 و 09 و 10 ص 158

اعادة
استثمار

المقطع (02):

إنجاز إنشاءات هندسية أولية مألوفة ووحدات حساب الطول والمساحة

الوحدة: محيط ومساحة المستطيل والمربع والمتلث القائم

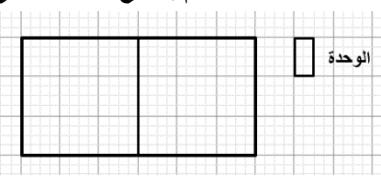
الكافأة: حساب محيط ومساحة المستطيل والمربع والمتلث القائم.

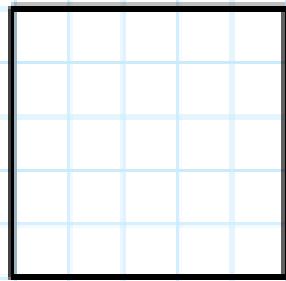
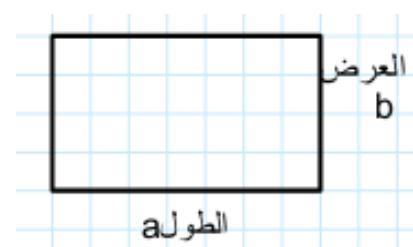
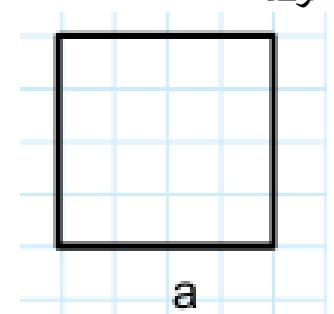
- يستنتج قاعدة لحساب محيط ومساحة مستطيل، مربع و المتلث القائم.

الإرساء: يتعرف على تقنيات اجرائية وأداته تسمح بحساب محيط ومساحة المستطيل و المربع و المتلث القائم.

الوظيف: يوظف محيط ومساحة المستطيل والمربع و المتلث القائم.

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

مراحل	النهيّة	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم	الزمن	المستوى :
	استحضر مكتسباتي: 1) أوجد مساحة المستطيل ثم يستنتج مساحة المربع بالوحدة المعطاة :  الوحدة	تشخيصي تغذية راجعة	يذكر : ٤٥	- 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 الخاطئ ويدونه التلميذ المخطئ على السبورة .	ال الزمن المستوى : السنة الأولى متوسط الزمن : إسا الوسائل : كراس البحث المراجع : الكتاب المدرسي منهاج . الأستاذة : بوروينة نصيرة
	اكتشف : وضعية تعلمية: 5 ص 168 أ/ طول و عرض المستطيل ABCD هو 6cm و 4cm . مساحة المستطيل ABCD هي 24cm^2 و محطيه هو 20cm	بناء لا المستطيلان ABCD و EFGH ليس لها نفس المحيط لأن محطيه EFGH هو 22cm	تكويني صعوبات متوقعة كتابة وحدة المساحة مثل وحدة الطول معالجة آنية التنبية أن وحدة المساحة تكتب بالترتيب صعوبات متوقعة الاعتماد دوماً على العد في حساب المساحة دون اللجوء للحساب بقانون المساحة أو المحيط للمستطيل معالجة آنية توضيح أن العد على الورقة المرصوفة أعطنا القانون البسيط الذي نحسب به المساحة والمحيط للمستطيل والمربع صعوبات متوقعة عدم وضوح وادرانك ان المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه معالجة آنية ترسیخ ذلك برسومات توضیحیة صعوبات متوقعة	يبحث ويكتشف ٢٥	- يطلب الأستاذ التلاميذ بإبداء رأيهم حول حل زميلهم مع تقديم التبرير . - يصحح الخطأ من طرف تلميذ آخر ومن ثم يعاد اختبار التلميذ المخطئ ثانية بتقديم أمثلة مشابهة للنشاط .

<ul style="list-style-type: none"> - التعيين الخاطئ للنقطة التي يصبح فيها الرباعي مستطيل 處理及 آتية - التوجيه إلى أن رسم المستطيل يكون على نفس الرسم للمثلث . صعوبات متوقعة - الاعتماد في حساب المساحة للمثلث على القانون المعروف دون إستنتاجه من مساحة المستطيل 處理及 آتية - إستدراجهم لفهم ان مساحة المثلث القائم ماهي إلا نصف مساحة المستطيل صعوبات متوقعة - أخطاء في تطبيق قانون حساب المساحة للمثلث دون احترام الوحدات 處理及 آتية - تصحيح ذلك واعطاء أمثلة منوعة للتعمود على 			<p>مساحة المربع $25c^2$ هي</p> <p>اكتشف : وضعية تعلمية 6 ص 169 :</p> <p>(أ) المثلث ABC قائم في B طول ضلعه 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 الإرتفاع.</p>	
<p>الحساب الصحيح</p> <p>تحصيلي</p>		<p>الوصلة:</p> <p>(أ) محيط و مساحة المستطيل:</p> <p>(a+b) هو نصف المحيط</p>  <p>- محيط مستطيل هو مجموع أطوال أضلاعه .</p> <p>إذا كان طوله a و عرضه b فإن محيطه: $P=2\times(a+b)$</p> <p>- مساحة مستطيل هي جداء طوله و عرضه .</p> <p>إذا كان طوله a و عرضه b فإن مساحته: $A=a\times b$</p> <p>(ب) محيط و مساحة المربع:</p> <p>المربع هو مستطيل طوله يساوي عرضه</p>  <p>مربع طول ضلعه a :</p> <p>محيطه C</p> <p>$P=4\times a$</p> <p>مساحته C</p> <p>$A=a\times a=a^2$</p> <p>ملاحظة: لحساب محيط أو مساحة شكل، يجب التأكد من أن كل الأطوال المستعملة عبر عنها بنفس الوحدة.</p> <p>تحصيلي</p>		

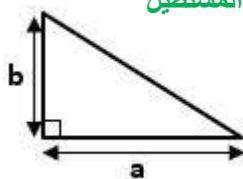
السنة الأولى
المستوى : متوسط

ج) محيط و مساحة مثلث قائم: مساحة مثلث قائم طول ضلعيه

القائمين a و b هي نصف مساحة المستطيل

لذي طوله وعرضه a و b أي :

$$S = \frac{a \times b}{2}$$



ملاحظة :

- **محيط أي مثلث** هو مجموع أطوال أضلاعه أي: $P = a + b + c$:

تمرين مقتراح:

يملك فلاح قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها $2.5\ km$ و عرضها $1.6\ km$

1/ أحسب مساحتها ب m^2 ثم ب hm^2 ثم ب km^2

2/ أراد إحاطة أرضه بسياج و يجعل فيها ثلات مداخل عرضها $4\ m$

- أحسب طول السياج اللازم لأرضه .

3/ خصص الفلاح من ارضه قطعة مربعة طولها $800\ m$ لزراعة الأشجار

- أحسب مساحتها وإستنتج المساحة المتبقية

تمرين منزلي :

تمرين: 19 , 23 ص 175

تطبيق فوري :

أرسم المثلث EFG القائم في G حيث طول ضلعيه القائمين $6.5\ cm$ و $3.5\ cm$.

- أحسب مساحتها .

- إذا علمت ان الطول $EF = 7.38\ cm$ فأوجد محطيه .

مساحة المثلث EFG :

$$S = \frac{6.5 \times 3.5}{2} = 11.375\ cm^2$$

محيط المثلث EFG :

$$P = 6.5 + 3.5 + 7.38 = 17.38\ cm$$

تمرين:

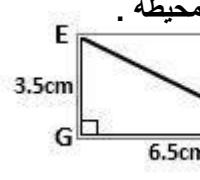
إليك المعين التالي :

1/ أحسب مساحة المثلث AEB

2/ إستنتاج مساحة المعين $ABCD$

- إذا علمت ان $DC = 9.72\ m$

3/ عبر عن محيط المعين $ABCD$ ب hm ثم m



المقطع (02): إنجاز إنشاءات هندسية أولية مألفة 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 أداته تسمح بتحويل وحدات الطول ووحدات

المساحة التوظيف : وحدات القياس الأطوال و وحدات المساحة.

الإستثمار : يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات

العرضية وترسيخ القيم والماوافق.

الزمن : سا
الوسائل : كراس البحث
المراجع : الكتاب المدرسي
المنهج .
الأستاذة : بوروينة نصيرة

مراحل	النهيـة	وضعيـات و أنشـطة التـعلم	التـقويم	الزـمن	الـتسـبـير	الـتـفـصـيـل																	
		<p>استحضر مكتبياتي : تمهيد</p> <p>(1) أجزاء المتر هي: dm, cm, mm (2) مضاعفات المتر هي: .dam, hm, km</p> $1 \text{ cm} = \dots \text{ m} \quad 12 \text{ mm} = \text{cm} \quad 321 \text{ m} = \dots \text{ dam}$ $7.3 \text{ km} = \dots \text{ m} = \dots \text{ hm} = \dots \text{ dam}$		يتـذـكـر : ر	ـ يقترح الأستاذـة على التـلامـيـذـ و يـقرأـهـاـ علىـ مـسـاعـهـمـ ثـمـ يـطـالـبـهـمـ بـحلـ كلـ سـؤـالـ عـلـىـ كـرـاسـ الـبـحـثـ بـصـفـةـ فـرـديـةـ .																		
البناء:		<p>اكتشف : وضعية تعلمية: 4 ص 168</p> <p>(أ) مساحة مربع طول ضلعه 1cm هي 1cm^2 مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 1m^2 $(1\text{cm}=10\text{mm})$ لأن 100mm^2 هي 1cm^2 مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 1m^2 $(1\text{m}=10\text{cm})$ لأن 100cm^2 هي 1m^2</p> <p>(ب) $1\text{cm}^2 = 100\text{mm}^2$ و $1\text{m}^2 = 100\text{cm}^2$ ج) طول ضلع مربع مساحته 1dam^2 هو 10m طول ضلع مربع مساحته 1dam^2 هو 1dam $1\text{dam}^2 = 100\text{m}^2$</p>	ـ يـبيـثـ وـيـكتـشـ فــ دـ	ـ بـعـدـ مـراـقبـةـ الـأـسـتـاذـ لـحلـ الـتـلـامـيـذـ دـونـ التـدـخـلـ يـقـومـ بـحـصـرـ النـاتـجـ الـخـاطـئـ وـيـدـونـ الـتـلـيمـةـ الـخـاطـئـ عـلـىـ السـيـورـةـ .																			
إعادة الترسـيخ:		<p>حصلـةـ: كل مربع طول ضلعه وحدة طول، يمكن اعتبار مساحته وحدة مساحة</p> <p>مثال: مساحة مربع طول ضلعه 1m هي 1m^2 مساحة مربع طول ضلعه 1cm هي 1cm^2 مساحة مربع طول ضلعه 1hm هي 1hm^2</p> <p>(1) جدول وحدات المساحة:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مـيلـيـمـتر</th><th>سـنـتـيـمـتر</th><th>مـرـبـعـ مـيلـيـمـتر</th> </tr> <tr> <th>مـرـبـعـ مـرـبـعـ</th><th>مـرـبـعـ مـرـبـعـ</th><th>مـرـبـعـ مـرـبـعـ</th> </tr> <tr> <th>mm^2</th><th>cm^2</th><th>dm^2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>1</td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>- للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأصغر منها مباشرة نضرب في 100 - للتحويل من وحدة مساحة إلى الوحدة الأكبر منها مباشرة نقسم على 100</p> <p>(2) الوحدات الفلاحـيةـ:</p>	مـيلـيـمـتر	سـنـتـيـمـتر	مـرـبـعـ مـيلـيـمـتر	مـرـبـعـ مـرـبـعـ	مـرـبـعـ مـرـبـعـ	مـرـبـعـ مـرـبـعـ	mm^2	cm^2	dm^2		1	0		0	0				ـ يـابـدـأـ رـأـيـهـ		
مـيلـيـمـتر	سـنـتـيـمـتر	مـرـبـعـ مـيلـيـمـتر																					
مـرـبـعـ مـرـبـعـ	مـرـبـعـ مـرـبـعـ	مـرـبـعـ مـرـبـعـ																					
mm^2	cm^2	dm^2																					
	1	0																					
	0	0																					
إعادة الـتـرـسـيخـ:		<p>مـلـاحـظـةـ: تحويل وحدات المساحة نستعمل الجدول أو (الضرب في [أو القسمة على] قوى العدد 10)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>سـنـتـيـار</th><th>آـرـ</th><th>هـكـتـارـ</th> </tr> <tr> <th>ca</th><th>a</th><th>ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ـ أـكـملـ مـاـيـلـيـ :</p> $71\text{m}^2 = \dots \text{cm}^2 ; \quad 23.8\text{hm}^2 = \dots \text{dm}^2 ; \quad 0.3\text{km}^2 = \dots \text{m}^2$ $7132289\text{mm}^2 = \dots \text{cm}^2 = \dots \text{m}^2 = \dots \text{dam}^2$	سـنـتـيـار	آـرـ	هـكـتـارـ	ca	a	ha				ـ يـتـمـرـنـ دـ											
سـنـتـيـار	آـرـ	هـكـتـارـ																					
ca	a	ha																					

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

پیمر
ن :
د