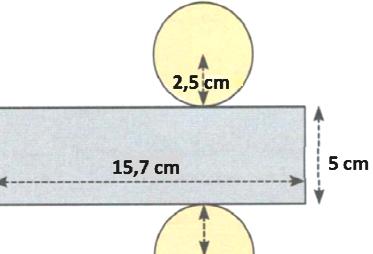
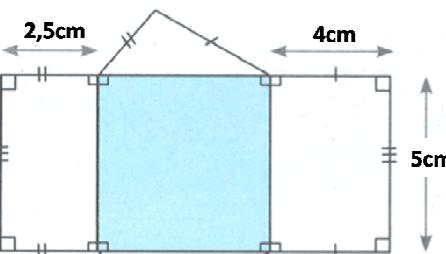
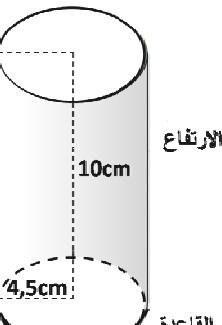
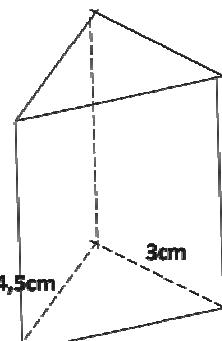


المادة : رياضيات	المستوى: الثانية متوسط
<p>المراجع: الكتاب المدرسي ، المنهاج ، الوثيقة المرافقة الوسائل: سبورة</p>	<p>ميدان التعليم: أنشطة هندسية الوحدة التعليمية : المنشور القائم وأسطوانة الدوران . الموضوع: تصميم وصنع منشور قائم وأسطوانة دوران . الكفاءات المستهدفة : معرفة تصميم وصنع منشور قائم وأسطوانة دوران .</p>

المراحل	الأنشطة	سير المدرس	الزمن	ملاحظات وتعالق
تبيئة	استحضر مكتسباتي . اعطاء أمثلة مباشرة على السبورة .			تذكير بعلاقة حساب محيط قرص .
الأنشطة	<p><u>نشاط :</u></p> <p>1 - أ) أنشئ بالأبعاد الحقيقة التصميمين المقابلين .</p>   <p>- تمثيل تصميم لأسطوانة دوران - - تمثيل تصميم لموشور قائم -</p> <p>ب) قص ثم لف للحصول على موشور قائم و ثم على أسطوانة دوران .</p> <p>ج) في الموشور القائم القاعدتان متوازيتان أما الأوجه الأخرى فتسمى الأوجه الجانبية .</p> <ul style="list-style-type: none"> ما شكل القاعدتين و ما شكل الأوجه الجانبية ؟ <p>د) في أسطوانة الدوران ذات نصف القطر 2,5cm و ارتفاع 5cm .</p> <ul style="list-style-type: none"> ماذا يمثل الطول 15,7 cm بالنسبة لكل من الدائريتين . 		<p>مراقبة الأعمال مقارنة الإجراءات المختلفة و الأخطاء المرتكبة .</p> <p>معالجة الأخطاء</p> <p>- توضيح كيفية صنع كل من مجسم الموشور القائم ، وأسطوانة الدوران .</p>	

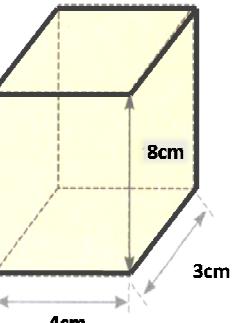
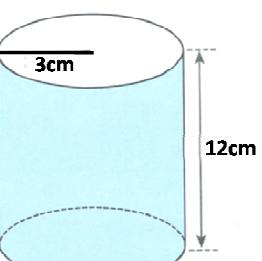
<p>وظيفة بـ 11 و 12 و 13 ص 190</p>		<p>تدريب : <u>استئثار المعرف</u></p> <p>الشكل المقابل هو تمثيل لأسطوانة دوران ارتفاعها 8 cm و نصف قطرها 3 cm .</p> <ul style="list-style-type: none"> • انجز تمثيل تصميم أسطوانة الدوران و اصنعها . 
--	--	--

المادة : رياضيات	المستوى: الثانوية متوسط
المراجع: الكتاب المدرسي ، المنهاج ، الوثيقة المرافقة الوسائل: سبورة	ميدان التعلم: أنشطة هندسية الوحدة التعليمية: المنشور القائم وأسطوانة الدوران . الموضوع: المساحة الجانبية لمنشور قائم وأسطوانة دوران . الكفاءات المستهدفة: معرفة حساب المساحة الجانبية لمنشور قائم وأسطوانة دوران .

المراحل	سير الدرس	الزمن	ملاحظات وتعليق
تهيئة	استحضر مكتسباتي . إعطاء أمثلة مباشرة على السبورة .		تذكير بكيفية حساب محيط لترص أو ملصع .
الأنشطة	<p><u>نشاط :</u></p> <p>1/ لاحظ الشكلين المقابلين ثم :</p>   <ul style="list-style-type: none">• احسب المساحة الجانبية للموشور القائم وأسطوانة الدوران .		مراقبة الأعمال مقارنة الإجراءات المختلفة والأخطاء المرتكبة. معالجة الأخطاء
الفترة العرض والمناقشة	<p>عرض بعض الإجابات المقترحة على السبورة ومناقشتها مع التلاميذ مع تصحيح الأخطاء المرتكبة ومعالجتها .</p> <p><u>معرفه :</u></p> <p><u>المساحة الجانبية للموشور القائم وأسطوانة الدوران :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• المساحة الجانبية للموشور قائم تساوي جداء إحدى قاعدتيه وارتفاعه . <p>حيث: p: محيط إحدى القاعدتين و h ارتفاع المنشورة القائم .</p> <p>المساحة الجانبية A لأسطوانة دوران تساوي جداء محيط قاعدتها p وارتفاعها أي :</p> <p>حيث: p: محيط إحدى القاعدتين . و h ارتفاع أسطوانة الدوران .</p> <p><u>ملاحظة :</u> بما أنَّ محيط الدائرة $= 2\pi r$ فيكون $A = 2\pi r \times h$</p>		- توضيح طريقة حساب المساحة الجانبية لموشور قائم و لأسطوانة دوران .

تدريب :	<p><u>استثمار</u></p> <p>1/ - موشور قائم حيث محيط قاعدته هو 28cm و ارتفاعه 5cm .</p> <ul style="list-style-type: none"> • احسب مساحته الجانبية . <p>2/ - أسطوانة دوران نصف قطرها 3cm و ارتفاعها 8cm .</p> <ul style="list-style-type: none"> • احسب مساحتها الجانبية .
<p><u>وظيفة م</u></p> <p>16 و 17 و 18</p> <p>ص 190 .</p> <p>192 و 34 ص 32</p>	

المادة : رياضيات	المستوى: الثانية متوسط
<p>المراجع: الكتاب المدرسي ، المنهاج ، الوثيقة المرافقه الوسائل: سبورة</p>	<p>ميدان التعليم: أنشطة هندسية الوحدة التعليمية : المنشور القائم وأسطوانة الدوران . الموضوع: حجم منشور قائم وأسطوانة دوران . الكفاءات المستهدفة: معرفة حساب حجم منشور قائم وأسطوانة دوران .</p>

الزمن	سir المرس	المراحل
تذكير بكيفية حساب مساحة قرص .	استحضر مكتسباتي . اعطاء أمثلة مباشرة على السبورة .	<u>تلميذة</u>
مراقبة الأعمال مقارنة الإجراءات المختلفة والأخطاء المرتكبة . معالجة الأخطاء	نشاط : 1- الشكل المقابل هو لموشور قائم ارتفاعه 8cm و قاعدته مستطيل بعده 4cm و 3cm . • احسب حجمه . 2- الشكل المولاي يمثل أسطوانة دوران ارتفاعها 12cm ونصف قطر قاعدتها 3cm . • احسب حجمها .	الأنشطة تقديم الوضعية + فقرة البحث
- توضيح طريقة حساب مساحة قائم و مساحة قرص .	 	
	عرض بعض الإجابات المقترحة على السبورة ومناقشتها مع التلاميذ مع تصحيح الأخطاء المرتكبة ومعالجتها .	فترة العرض والمناقشة
	تعريف : حجم موشور قائم وأسطوانة دوران : - حجم موشور قائم يساوي جداء مساحة إحدى قاعدتيه وارتفاعه . حيث: B: مساحة إحدى القاعدتين و h: ارتفاع الموشور القائم . - الحجم v لأسطوانة دوران يساوي جداء مساحة قاعدتها B وارتفاعها أي : حيث: B: مساحة إحدى القاعدتين . و h: ارتفاع أسطوانة الدوران .	معارف حوصلة الأعمال المنجزة
	ملاحظة : $v = \pi r^2 \times h$ $B = \pi r^2$ فإن بما أن مساحة القاعدة (مساحة قرص))	

تدريب : استئصال المعارف

1/ - موشور قائم ارتفاعه 14cm ، قاعدته مثلث قائم حيث بعدها ضلعي الزاوية القائمة 2cm و 5cm .

- احسب حجم الموشور القائم .

2/ - أسطوانة دوران ارتفاعها 8cm و نصف قطرها 2cm .

- احسب حجمها .