

## المقطع التعليمي الثامن : المخور القائم وأسطوانة الدوران

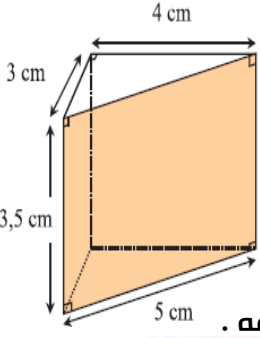
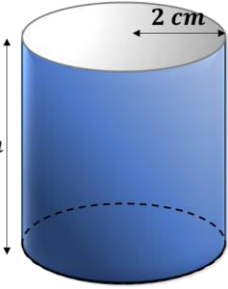
### المستوى المستهدف من الكفاءة الختامية 3:

يحل مشكلات متعلقة بالأشكال الهندسية المألوفة (مثلث، زاوية، متوازي الاضلاع، الدائرة) والمجسمات (الموشور القائم، أسطوانة الدوران) ويستعمل الأدوات الهندسية في إنشائها

الموارد المستهدفة	الوضحيات
- تعريف ووصف موشور قائم	وصف موشور قائم
- تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة	تصميم موشور قائم
- صنع موشور قائم أبعاده معلومة	صنع موشور قائم
- تعريف ووصف أسطوانة دوران	وصف أسطوانة دوران
- تمثيل تصميم أسطوانة دوران أبعادها معلومة	تصميم أسطوانة دوران
- صنع أسطوانة دوران أبعادها معلومة	صنع أسطوانة دوران
- حساب المساحة الجانبية للموشور القائم و أسطوانة الدوران	مساحة الجانبية للموشور والاسطوانة
- حساب حجم الموشور القائم واسطوانة الدوران	حجم موشور قائم واسطوانة الدوران

## وضعية تعليمية لإرساء الموارد

الرقم	الوضعية	الموارد المستهدفة	نص الوضعية
01	وصف موشور قائم	- تعريف ووصف موشور قائم	<p><b>الوضعية :</b></p>  <p>الشكل المجاور يمثل مجسما .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ما عدد رؤوسه ؟ أذكرها .</li> <li>- ما عدد أوجهه ؟ أذكرها .</li> <li>- ما عدد أحرفه ؟</li> <li>- لهذا المجسم وجهان متوازيان أذكرهما . وما طبيعتهما .</li> <li>- هذا الشكل يسمى موشورا قائما .</li> <li>- أرسم موشورا قائما قاعدته مثلث متقايس الاضلاع</li> </ul>
02	تصميم موشور قائم	- تمثيل تصميم لموشور قائم أبعاده معلومة	<p><b>الوضعية :</b></p> <p>رقم 02 صفحة 184</p>
03	صنع موشور قائم	- صنع موشور قائم أبعاده معلومة	<p><b>الوضعية :</b></p> <p>رقم 04 صفحة 184</p>
04	وصف أسطوانة دوران	- تعريف ووصف أسطوانة دوران	<p><b>الوضعية :</b></p>  <p>أرسم على ورق مقوى مستطيلا .</p> <p>ألصق بالغراء أحد اضلاعه بالعود .</p> <p>- أمسك طرف العود وقم بتدويره حول نفسه ولا حظ ماذا ينتج عن دوران الاضلاع الثلاث</p> <p>- أنقل واتمم مايلي :</p> <p>الضلعان السفلي والعلوي يرسمان .....</p> <p>- الضلع ..... يرسم السطح جانبي للمجسم يسمى المجسم الناتج <b>أسطوانة دوران</b></p>
05	تصميم أسطوانة دوران	- تمثيل تصميم أسطوانة دوران أبعادها معلومة	<p><b>الوضعية :</b></p> <p>رقم 06 صفحة 185</p>
06	صنع اسطوانة الدوران	- صنع أسطوانة دوران أبعادها معلومة	

<p><b>الوضعية :</b></p>  <p>يمثل الشكل موشور قائم قاعدته مثلث .</p> <p>- أحسب مساحة أوجهه الجانبية .</p> <p>- أحسب جداء محيط أحد قاعدتيه في إرتفاعه .</p> <p>- قارن بين نتيجتي السؤالين .</p> <p>- إستنتج قاعدة لحساب المساحة الجانبية للموشور القائم .</p> <p>2/ الشكل يمثل أسطوانة دوران :</p> <p>- أحسب محيط قاعدتها</p> <p>السطح الجانبي للأسطوانة هو مستطيل</p> <p>- ماهو طول بعداه ؟</p> <p>- إستنتج قاعدة لحساب المساحة الجانبية لأسطوانة دوران</p> 	<p>- حساب المساحة الجانبية للموشور القائم و أسطوانة الدوران</p>	<p><b>مساحة الجانبية للموشور والأسطوانة</b></p>	<p>07</p>
<p><b>الوضعية :</b></p> <p>رقم 05 و 06 صفحة 185</p>	<p>-حساب حجم الموشور القائم واسطوانة دوران</p>	<p><b>حجم موشور قائم واسطوانة الدوران</b></p>	<p>08</p>