

<p>المذكورة رقم : 24 المستوى: الثالثة متوسط الزمن :</p>	<p>المجل : المجسمات الوحدة : الحجم و المساحة الجانبية للهرم لمخروط الدوران (تابع) الكفاءة القاعدية: حساب حجم و مساحة: الهرم و مخروط الدوران مؤشر الكفاءة :</p>							
التقويم	الوضعية	الوضعية						
	<p>الحوصلة: المساحة الجانبية للهرم: المساحة الجانبية للهرم تساوي مجموع مساحات أوجهه الجانبية مثال: لحساب المساحة الجانبية لهرم قاعدته مربع طول ضلعه 4 cm و ارتفاعه 10 cm - قطر القاعدة : $\sqrt{4^2 + 4^2} = \sqrt{32} = 5,65$ - نصف القطر : $5,65 : 2 = 2,82$ cm - ارتفاع المثلث الممثل للوجه الجانبي : - $\sqrt{10^2 + 2,82^2} = \sqrt{107,95} \approx 10,40$ cm - حساب مساحة وجه جانبي : - $\frac{10,40 \times 4}{2} = 20,80$ cm² - المساحة الجانبية هي : $20,8 \times 4 = 83,2$ cm² حجم الهرم: حجم هرم منتظم مساحة قاعدته B و ارتفاعه h يساوي : $V = \frac{1}{3} \times B \times h$ مثال: حجم الهرم السابق : $V = \frac{1}{3} \times [4 \times 4] \times 10 \approx 53,33$ cm³ المساحة الجانبية لمخروط دوران: حساب المساحة الجانبية لمخروط دوران يؤول إلى إيجاد الرابع المتناسب مثال: مخروط دوران نصف قطر قاعدته r و طول حرفه الجانبي L</p> <table border="1" data-bbox="325 1366 1070 1500"> <tr> <td>$\frac{r}{L} \times 360^\circ$</td><td>$360^\circ$</td><td>الزاوية</td></tr> <tr> <td>S</td><td>$\Pi \times L^2$</td><td>المساحة</td></tr> </table> <p>$S = \frac{\Pi \times L^2 \times r \times 360^\circ}{L \times 360^\circ} = \Pi \times L \times r$ حجم لمخروط دوران: حجم هرم منتظم مساحة قاعدته B و ارتفاعه h يساوي : $V = \frac{1}{3} \times B \times h$</p>	$\frac{r}{L} \times 360^\circ$	360°	الزاوية	S	$\Pi \times L^2$	المساحة	<p>التهيئة</p> <p>البناء</p> <p>الحوصلة</p>
$\frac{r}{L} \times 360^\circ$	360°	الزاوية						
S	$\Pi \times L^2$	المساحة						

Tableau mis en forme

الوضعية الحوصلة	وضعيات و أنشطة التعلم	التقويم
الاستثمار	<p>36 ص 206 :</p> <p>1- حساب المساحة الكلية:</p> $S = 5 \cdot 5 + 2 (5 \cdot 5) = 75 \text{ cm}^2$ <p>2- حجم الهرم :</p> <p>مساحة وجه جانبي : $S_1 = 50/4 = 12,5 \text{ cm}^2$</p> <p>طول الارتفاع المتعلق بقاعدة وجه جانبي : $h_1 = 2 \cdot 12,5 / 5 = 5 \text{ cm}$</p> <p>ارتفاع الهرم:</p> $h = \sqrt{5^2 + 2,5^2} = \sqrt{31,25} \approx 5,6 \text{ cm}$ <p>حجم الهرم هو : $V = \frac{1}{3} B \cdot h = \frac{1}{3} \cdot 25 \cdot 5,6 \approx 46,67 \text{ cm}^3$</p> <p>3- المجسم SHGFE هو هرم رأسه S وقاعدته HGFE</p> <p>- مساحة قاعدته هي : $25/2 = 12,5 \text{ cm}^2$ أي نصف مساحة الهرم الأول لأن: الضلع [FG] في المثلث SBC يشمل منتصف ضلعين منه فطوله هو نصف طول [BC] أي: $2,5 \text{ cm}$ فقاعدة الهرم 2 هي مربع طول ضلعه : $2,5 \text{ cm}$</p> <p>- و حجمه هو نصف حجم الهرم 1 أي : $V_2 = 46,67/2 = 23,33 \text{ cm}^3$</p> <p>- حجم المجسم EFGHABCD هو :</p> $V_3 = 46,67 - 23,33 = 23,34 \text{ cm}^3$	

Mis en forme : Retrait : Avant : 0,63 cm