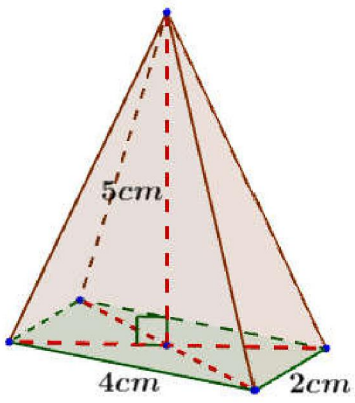
الميدان : انشطة هندسية
المستوى : الثالثة متوسط
المقطع : السابع
الباب : الهرم و مخروط الدوران
الأستاذ :
المورد المعرفي : حجم الهرم
الكفاءة الختامية : يحلّ مشكلات بتوظيف المجسمات المألوفة (الهرم ومخروط الدوران) ويبني براهين بسيطة

رياضيات بوراشد

مركّبات الكفاءة المستهدفة	▪ يتعرف على الهرم ومخروط الدوران و خواصهما ويمتلك مصطلحات ورموز وتعابير **(حجم الهرم)** ▪ يوظف خواصا هندسية وعلاقات وينجز انشاءات هندسية باجراءات مبررة ويستعمل مصطلحات ورموز وتعابير سليمة ويبني براهين بسيطة ويحررها ▪ يستثمر المناسبات التي توفرها أنشطة القسم والوضعيات لتطوير الكفاءات العرضية وترسيخ القيم والمواقف
أهداف الوضعية التعلمية	▪ مقاربة دستور حساب حجم الهرم
خصائص الوضعية التعلمية وطبيعتها	▪ من المادة ويمكن إسقاطها على الواقع مباشرة ▪ لا تتطلب بحث مطول
السندات المستعملة	▪ النص على السبورة او على قصاصات
صعوبات متوقّعة	▪
نص الوضعية	يقوم الاستاذ بإحضار انائين احدهما موشور قائم والآخر هرمي يكون لهما نفس القاعدة ونفس الارتفاع ،ثم يقوم بملأ الاناء الهرمي بالماء ويفرغه في الاناء الآخر ويعيد نفس العمل الى ان يمتلأ هذا الاخير 1) ما هو قانون حساب حجم موشور قائم ؟ 2) كم مرة تم سكب الماء من الاناء الهرمي في إناء الموشور القائم ؟ 3) استنتج قانون حساب حجم الهرم
الحوصلة	**حجم الهرم :** حجم الهرم يساوي ثلث جداء مساحة قاعدة وارتفاع هذا الهرم . إذا رمزنا بـ A الى مساحة القاعدة والى الارتفاع بـ h والى الحجم بـ V فإن: $V=\frac{A\times h}{3}$ **مثال :** في الهرم المقابل ،قاعدة مستطيلة الشكل بعداها $4cm$ ، $2cm$ وارتفاعه $5cm$ مساحة القاعدة: $4\times 2=8$ إذن : $A=8cm^2$ ومنه : حجم الهرم: $\frac{8\times 5}{3}$ إذن : $V\simeq 13,33cm^3$ 
تمديد	**تطبيق :** رقم 13 و 14 صفحة 207