المكتسبات القبلية	القدرات المستهدفة	الإمتدادات
- الأعداد العشرية النسبية	- التعرف على الهرم والمخروط الدوراني والعناصر المكونة لهما - معرفة حساب المساحة الجانبية والحجوم	- الهندسة الفضائية

مضامين الدرس وهيكله

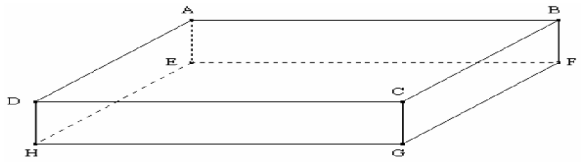
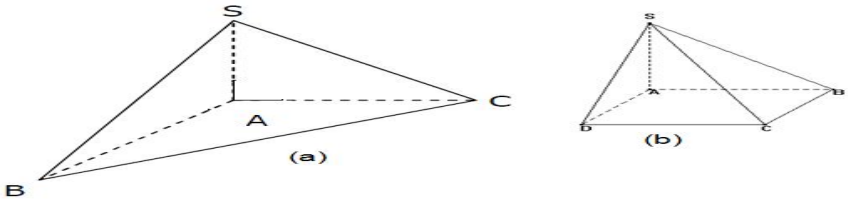
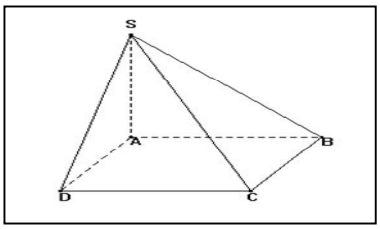
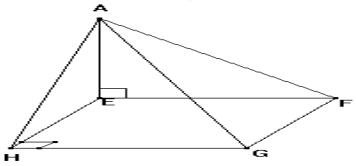
1- الهرم

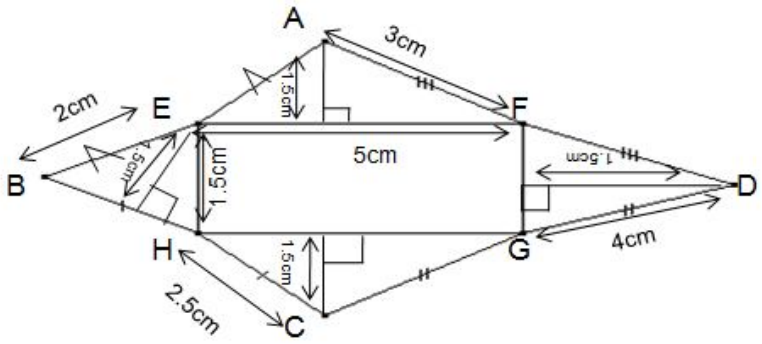
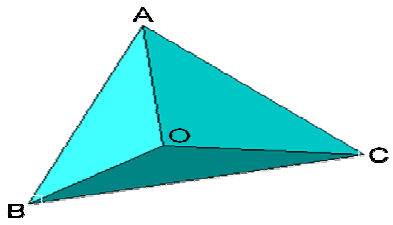
2- المساحة الجانبية وحجم الهرم

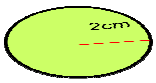
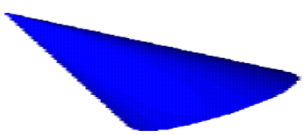
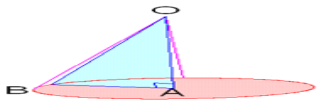
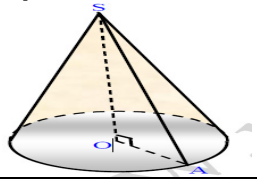
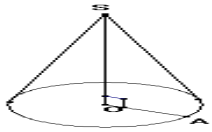
3- المخروط الدوراني

الوسائل الديداكتيكية : الكتاب المدرسي – السبورة – الطباشير

Data Show- المسطرة– الكوس – البركار- المنقلة- الأشكال الهندسية

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط**  ما هي طبيعة هذا الموشور القائم ؟ كم عدد رؤوسه ؟ كم عدد أحرفه؟كم عدد الأوجه الجانبية ؟ ما هي طبيعة قاعدته ؟	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط**  1- ما هي طبيعة هذين المجسمين ؟ ما هو شكل قاعدة المجسمين ؟ 2- اذكر الأوجه والأحرف الجانبية لكل شكل ثم حدد شكلها وعددها ؟ 3- اذكر رؤوس كل شكل ثم حدد عددها ؟ اذكر جميع الأوجه التي تحتوي عل الرأس S في كل شكل؟ اذكر جميع الأوجه التي تحتوي على الحرف [SA] في الشكلين ؟	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**1- الهرم** **تعريف** **الهرم هو مجسم له رأس وقاعدة على شكل مضلع و أوجهه الجانبية على شكل مثلثات.** **مثال**  **- SABCD هرم قاعدته الرباعي ABCD** **- الأوجه الجانبية هي SBC وSAB وSDC وSAD وهي مثلثات** **- S رأس الهرم** **- [SD] و [SC] و[SB] و [SA]أحرف جانبية للهرم** **- ليكنS هو المسقط العمودي للنقطةH على المستوى ABCD** **- SH هو إرتفاع الهرم**	المدة :10 دقائق
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي**  ما ذا يمثل هذا المجسم؟ ماهي رؤوسه ؟ ما هي قاعدته؟ ما هي أحرفه الجانبية؟ ما هي وجوهه غير المرئية؟ ما هو إرتفاعه؟	المدة:15 دقائق

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط** CDAS هرم قاعدته المثلث ACD المتساوي الأضلاع أرسم نشرا لهذا الهرم	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** 1- يمثل الشكل التالي نشر لهرم قاعدته مستطيل  أ- أحسب محيط الشكل ب- احسب مساحة المثلثات BEH وAEF و FDG و GCH ؟ ج- احسب مساحة المستطيل EFGH د- استنتج المساحة الكلية ؟	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**2- المساحة الجانبية-الحجم** **قاعدة** **المساحة الجانبية لهرم تساوي مجموع مساحات أوجهه الجانبية.** **مثال**  $S = S_{OAB} + S_{OBC} + S_{OAC}$ **قاعدة** **حجم الهرم يساوي ثلث جداء مساحة قاعدته وارتفاعه** **$V=\frac{1}{3}S\times h$ حيث S : مساحة القاعدة و h : ارتفاع الهرم**	المدة :10 دقائق
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** SABCD هرم قاعدته المستطيل ABCD أحسب حجم هذا الهرم إذا علمت أن ارتفاعه 7cm و AB=4cm و AC=6cm	المدة:15 دقائق

المراحل	المحتوى	الملاحظات
أنشطة تشخيصية	**نشاط**  احسب محيط ومساحة القرص ؟	المدة:10دقائق
أنشطة بنائية	**نشاط** خد كوسا وتعرف على زاويته القائمة وليكن O رأسها و A وS الرأسين الآخرين . - ضع [OA] على ورقة بيضاء ، أدر الكوس حول الضلع [SO] بحيث تبقى O المسقط العمودي للنقطة S على (OA) ثابتة. - لاحظ أن النقطة A تنتقل على دائرة مركزها O وشعاعها OA. من خلال إدارة الكوس ستحصل على مجسم يسمى مخروطا دورا نيا قاعدته القرص الذي مركزه O وشعاعه OA النقطة S تسمى رأسه و SO ارتفاعه اذكر علبا على شكل مخروط دوراني من محيطك.	المدة :20 دقائق
ملخص الدروس	**3- المخروط الدوراني** **تعريف** المخروط الدوراني هو المجسم مولد بدوران مثلث قائم الزاوية حول ضلع من ضلعي الزاوية القائمة. **مثال**   الضلع [AB] يولد قرصا: قاعدة المخروط الدوراني. الضلع [OB] يولد السطح الجانبي للمخروط الدوراني. **قاعدة** **حجم المخروط الدوراني= ⅓ × مساحة القاعدة × الارتفاع** **مثال** **(S هي المساحة الجانبية) $S=\pi \times OA \times AS$** **(V هوالحجم) $V = \frac{1}{3} \times \pi \times OA^2 \times OS$** 	المدة :10 دقائق
أنشطة تقويمية	**تمرين تطبيقي** نعتبر المخروط الدوراني المرسوم في الشكل التالي حيث : AO=2cm وSA=8cm  أحسب المساحة الجانبية والحجم لهذا المخروط الدوراني .	المدة:15 دقائق