

المجال: المجسمات  
الوحدة: الهرم و مخروط الدوران  
الكفاءة القاعدية: وصف مخروط الدوران و تمثيله بالمنظور المتساوي القياس  
مؤشر الكفاءة :

المذكورة رقم : 22  
المستوى: الثالثة متوسط  
الزمن :

الوضعية	مخرجات و أنشطة التعلم	التقويم
التهيئة	2 ص 188 : المجسم 1 يمثل أسطوانة دوران المجسم 2 يمثل مخروط دوران أوجه التشابه : لكل منهما سطح جانبي منحنى أوجه الاختلاف: لأسطوانة الدوران: قاعدتان متوازيتان لمخروط الدوران: قاعدة واحدة و رأس خارجي	وصف مخروط دوران مع ذكر مختلف عناصره
البناء	النشاط 2 ص 188 : شكل السطح الجانبي هو سطح منحنى شكل القاعدة قو قرص الرأس السطح الجانبي القاعدة (3)- الشكل الهندسي الذي ترسمه النقطة M هو: دائرة ارتفاع المخروط 5 هو الطول : SO المثلثان SOM و SOM' قائمان و لدينا: OM = OM' [OS] ضلع مشترك فالمثلثان SOM و SOM' متقايسان ومنه : SM = SM' كل مولدات المخروط متقايسة	التمثيل بالمنظور المتساوي القياس لمخروط دوران
الحوصلة	مخروط الدوران هو مجسم يولد عن دوران مثلث قائم حول أحد ضلعيه القائمين مخروط الدوران المولد عن دوران المثلث القائم SOM حول (SO) له: - رأس هو النقطة S - قاعدة هي القرص الذي مركزه O و نصف قطره [OM] - ارتفاعه هو القطعة [SO] - كل قطعة [SM] حيث النقطة S هي رأس المخروط و M نقطة من دائرة القاعدة تسمى مولد السطح الجانبي	

22 ص 203 :

المجسمات غير مركبة هي : 4 , 5 و 6 وكل منها هو مخروط دوران أو جزءاً من مخروط دوران  
المجسمات المركبة هي : 1 , 2 و 3  
المجسم 1: يتكون من مكعب و مخروط دوران  
المجسم 2 و 3 : يتكون من جزءاً من مخروط دوران و أسطوانة دوران

الاستثمار

24 ص 203 :

الشكل يمثل مخروط دوران  
قاعدته هي قرص  
لا يتكون سطحه الجانبي من مضلعات  
ارتفاعه هو: SO  
القطعة [SL] هي المولد و لدينا :  $SL = SM$   
الطول OM يمثل نصف قطر القاعدة

