

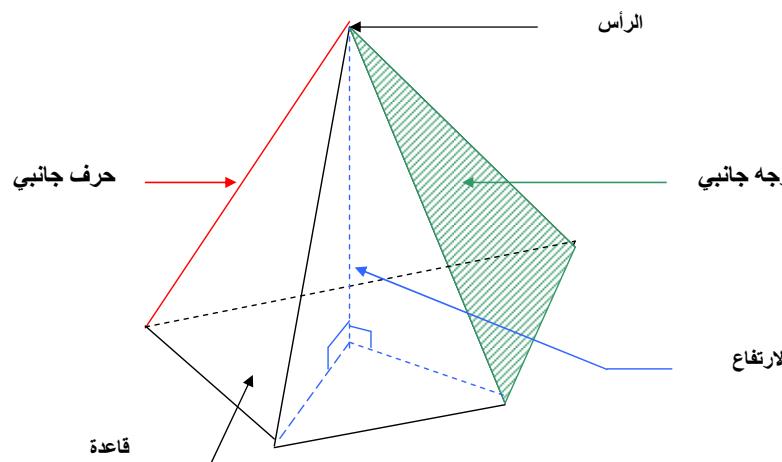
الهندسة الفضائية

1- الهرم

الهرم هو مجسم له رأس

قاعدته على شكل مربع

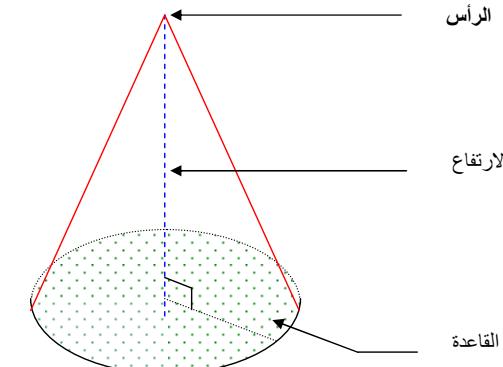
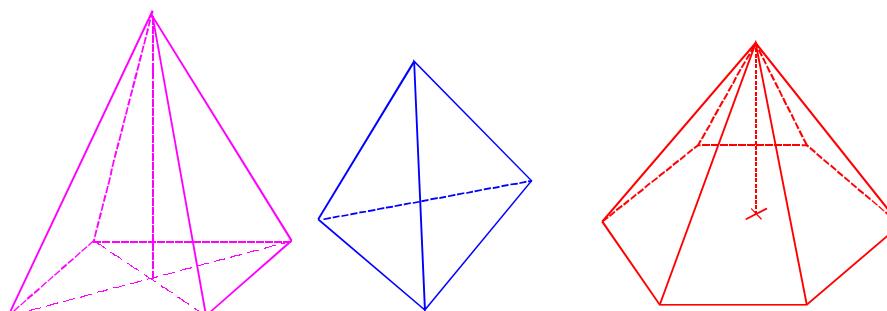
أوجهه الجانبية عبارة عن مثلثات لها نفس الرأس



ملاحظة

- مجموع مساحات الوجوه الجانبية تسمى المساحة الجانبية
- الهرم المنظم هو هرم رؤوس قاعدته دائيرية وأوجهه الجانبية متساوية ومسقط رأسه هو مركز قاعدته

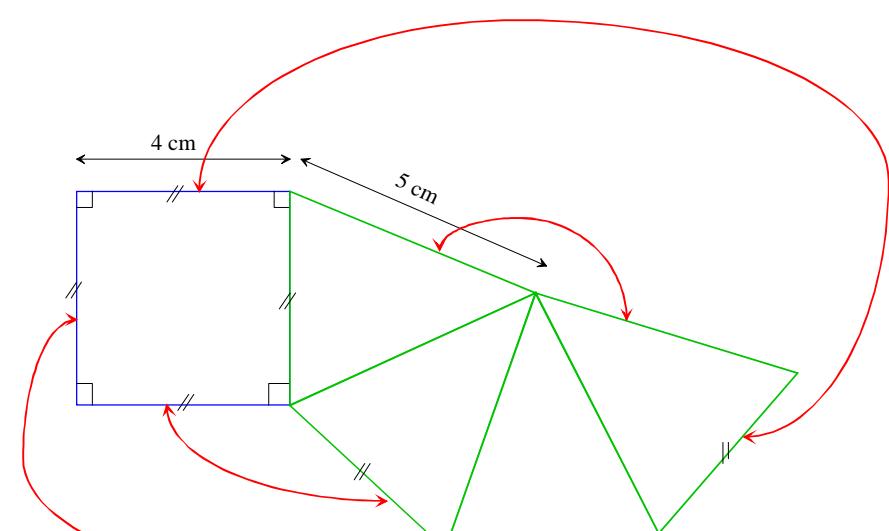
أمثلة



المخروط الدوراني هو مجسم له رأس وقاعدة على شكل قرص

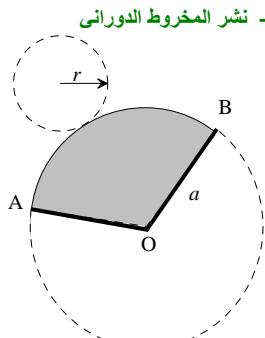
3- أنشطة

- أ- بالاعتماد على قياسات الشكل التالي الذي هو نشر لهرم رباعي القاعدة حاول الحصول على م Prism محترما نفس القياسات



بـ نشر المخروط الدوراني

لاحظ ان محيط القاعدة (r الشعاع) هو طول القوس $\overset{\wedge}{AB}$
هذا النتيجة تمكن من التفكير كيفية حساب قياس $\angle AOB$



إنشاء نشر لمخروط دوراني شعاع قاعدته 3cm و المسافة بين الرأس ونقطة من نقط الدائرة القاعدة هي 8cm

$$OA = a = 8 \text{ cm} ; r = 3 \text{ cm.}$$

محيط القاعدة .1

$$P = 2\pi \times r = 2\pi \times 3 = 6\pi \text{ (cm).}$$

أي $AB = 6\pi \text{ cm}$

حساب .AOB

قياس الزاوية بالدرجة	360°	x
طول القوس (cm)	$2 \times \pi \times 8$	6π

$$x = \frac{360 \times 6\pi}{2 \times \pi \times 8} = \frac{360 \times 2\pi \times 3}{2\pi \times 8} = \frac{1080}{8} = 135^\circ$$

