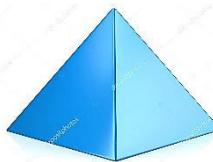


التمرين 06

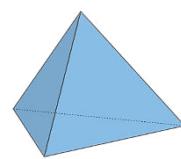
1. مثل بالمنظور متساوي القياس الهرم EGFB
 2. ما طبيعة المثلثات EFB ، GFB و GFB .
 3. اذكر قاعدته وارتفاعه في الحالات الآتية :
- A. رأسه G B. رأسه E C. رأسه F
4. مثل باليد الحرة ارتفاع الهرم في حالة يكون رأسه F

التمرين 01

أعط عدد الأحرف ، عدد الأوجه ، عدد رؤوس هرم قاعدته :



ب. رباعي



أ. مثلث

التمرين 02

نفس السؤال السابق بالنسبة لهرم قاعدته سداسي .

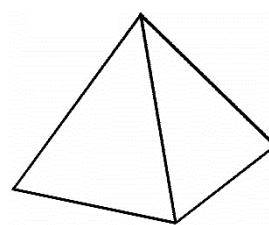
التمرين 03

انقل الشكل المقابل في نسختين ثم أرسم الأحرف الخفية في الحالتين

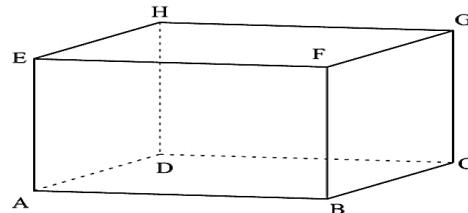
الآتىتين :

لـ هرم قاعدته مثلث

لـ هرم قاعدته مربع



في التمارين من 4 إلى 6 نستخدم متوازي المستويات المقابل

التمرين 04

1. مثل بمنظور متساوي القياس الهرم EABCD
2. اذكر رأسه ، قاعدته وارتفاعه
3. ما طبيعة الوجهان EAD و EAB

التمرين 05

1. مثل بمنظور متساوي القياس الهرم EHGF
2. اذكر رأسه ، قاعدته ، ارتفاعه وأوجهه الجانبية

التمرين 09

علماً أن : $OA = 8\text{cm}$; $SB = 17\text{cm}$

احسب بالسنتيمتر ارتفاع الهرم SABCD

في المقارن من 16 إلى 19 ، احسب حجم الهرم بـ cm^3

التمرين 10

علماً أن : $SH = 42 \text{ cm}$; $AB = 42 \text{ cm}$. حيث $[SH]$

الارتفاع المتعلق بالضلع $[BC]$ في المثلث SBC

1. مثل وضعية الشكل بمنظور متساوي القياس

2. احسب بالسنتيمتر الطول OH

3. عين قيس الزاوية \widehat{OHS} ثم قيس الزاوية \widehat{OSH}

التمرين 11

$$SO = BO ; AB = 6 \text{ cm}$$

1. اشرح لماذا المثلث ASC قائم

2. احسب بالسنتيمتر SO ارتفاع الهرم . دور النتيجة إلى 0,1

3. اشرح لماذا الأوجه الجانبية للهرم هي مثلثات متقايسة الأضلاع.

التمرين 12

مخروط دوران ارتفاعه 6 cm و نصف قطر قاعدته $4,5 \text{ cm}$

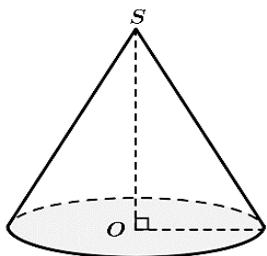
و مركزها O . قطعة المتسقim $[SM]$ مولد لهذا المخروط .

1. أرسم بالقياسات الحقيقية

أ. قاعدة المخروط

ب. المثلث SOM

2. احسب بالسنتيمتر الطول SM



في المقارن من 13 إلى 15 ، نعتبر مخروط الدوران المُقابل في الشكل حيث O مركز قرص القاعدة (الشكل أعلاه)

التمرين 13

علماً أن : $SM = 13 \text{ cm}$; $SO = 12 \text{ cm}$

1. احسب بالسنتيمتر الطول SO

التمرين 14

علماً أن : $SM = 8,2 \text{ cm}$; $Om = 1,8 \text{ cm}$

1. احسب بالسنتيمتر الطول SO

التمرين 15

علماً أن : $SMO = 60^\circ$; $OM = 3,5 \text{ cm}$

1. احسب بالسنتيمتر الطول SM

2. احسب بالسنتيمتر الطول OS (تدور النتيجة إلى الوحدة)

متوسطة حري ولد النيل البوبي

ارتفاع الهرم 24 cm و قاعدته مربع قطره 20 cm

التمرين 16

ارتفاع الهرم 7 cm ، قاعدته الهرم مُعين قطريه 5 cm و 6 cm

التمرين 17

ارتفاع الهرم 15 cm و قاعدته ABC مثلث قائم في A حيث

$$AC = 6 \text{ cm} \text{ و } AB = 8 \text{ cm}$$

التمرين 18

ارتفاع الهرم 11 cm ، قاعدته الهرم ABC مثلث متساوي الساقين

[BC] رأسه الأساسي A و [AH] الارتفاع المتعلق بالقاعدة

$$\text{حيث : } AH = 7 \text{ cm} \text{ و } BC = 6 \text{ cm}$$

التمرين 19

ABC مثلث قائم في A حيث $AC = 6 \text{ cm}$ و $AB = 8 \text{ cm}$

احسب بالسنتيمتر مكعب و بالتدوير للوحدة حجم مخروط الدوران

النتائج بتدوير المثلث ABC في الحالتين الآتتين :

($\pi = 3,14$)

أ. حول $[AB]$ بـ . حول $[AC]$

التمرين 21

هذا تصميم مخروط دوراني (الشكل ليس بأبعاده الحقيقية)

1. ما هو رأس المخروط ؟ ما هو مركز و نصف قطر قرص قاعدته ؟

2. ما هو طول المولد ؟ ما هو طول قوس الدائرة \widehat{BC} ؟

3. ما هو قيس الزاوية \widehat{ASB} ؟

احسب حجم المخروط المنجز لهذا التصميم

