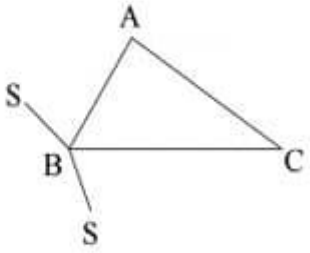
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

5 الهرم، المخروط و الكرة

تمرين 1:

أكمل نشر هرم قاعدته ABC و قمته S.



تمرين 2:

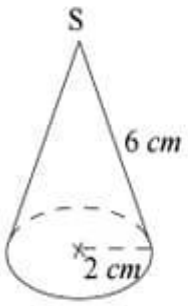
$SABC$ هرم ثلاثي حجمه $10\,cm^2$ قاعدته ABC مثلّث قائم في A بحيث $AB = 3\,cm$ و $AC = 4\,cm$.

احسب إرتفاعه.

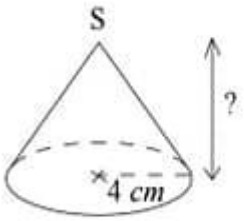
تمرين 3:

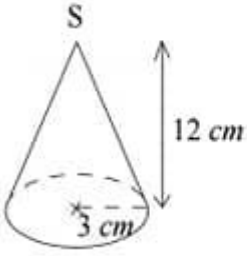
أنجز نشرا لهذين المخروطين:

Fous des Maths



تمرين 4:





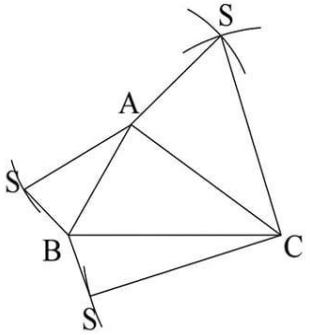
1) جد إرتفاع المخروط الدّوراني الثّاني إذا علمت أنّ المخروطان لهما نفس الحجم.

2) كرة لها نفس حجم أحد المخروطين، احسب قيس طول شعاعها.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إصلاح: الهرم، المخروط و الكرة

تمرين 1:



تمرين 2:

مساحة القاعدة: $\frac{3\times 4}{2}=6cm^2$.

$V=\frac{B\times h}{3}$ يعني $\frac{6\times h}{3}=10$ يعني $2h=10$ يعني $h=\frac{10}{2}=5cm$.

تمرين 3:

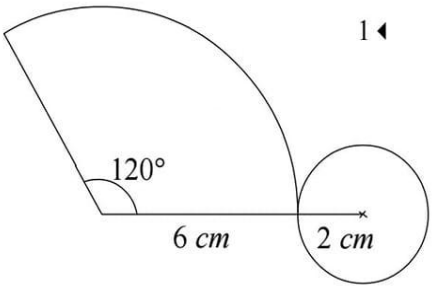
* المخروط الأوّل: لنبحث عن درجة القوس a:

$2\pi\times 6\times\frac{a}{360}=2\pi\times 2$ يعني $3\times\frac{a}{360}=1$ يعني $\frac{a}{120}=1$ يعني $a=120°$.

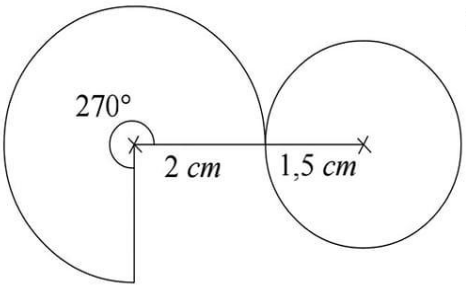
* المخروط الثّاني: لنبحث عن عمد المخروط R:

$2\pi\times R\times\frac{270}{360}=2\pi\times 1{,}5$ يعني $R\times\frac{3}{4}=1{,}5$ يعني $R=\frac{6}{3}=2cm$.

1 ◂



2 ◂



تمرين 4:

1) $\frac{\pi\times 4^2\times h}{3}=\frac{\pi\times 3^2\times 12}{3}$ يعني $16h=108$ يعني $h=\frac{27}{4}=6{,}75cm$.

2) $\frac{4\times\pi\times R^3}{3}=\frac{\pi\times 3^2\times 12}{3}$ يعني $4\times R^3=108$ يعني $R^3=\frac{108}{4}=27$ يعني $R=3cm$.

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM