



Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851



Classe : 8e pilote
Matiere : math
fb:ETUDE MATH-chbedda

المساحة المحلّية : المساحة الجانبيّة + مساحة القاعدة

$$\pi \cdot r^2 = 4^2 \times \pi = 16\pi$$

← مساحة القاعدة =

* المساحة الجانبيّة =

$$\pi \cdot r^2 = 6^2 \cdot \pi = 36\pi \longrightarrow 360$$

$$\text{مساحة الجانبيّة} \longrightarrow 240$$

$$\frac{36\pi \cdot 240}{360} = 24\pi = \text{المساحة الجانبيّة} *$$

$$\text{إذنه المساحة الجانبيّة} = 16\pi + 24\pi = 40\pi = 40 \times 3,14$$

$$= 125,6 \text{ cm}^2$$

3) علما أن حجم هذا المخروط يساوي $24\pi \text{ cm}^3$.

أوجد قيس طول ارتفاعه.

دع المخروط : $\frac{\text{مساحة القاعدة} \cdot \text{الارتفاع}}{3}$

؛ h : الارتفاع

$$\frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3} = 24\pi \cdot \text{cm}^3$$

$$\frac{16\pi \cdot h}{3} = 24\pi$$





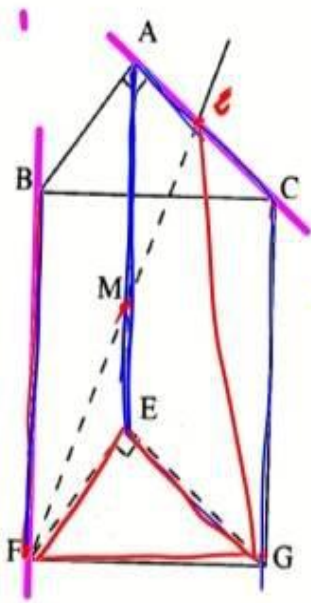
Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851



Classe ; 8e pilote
Matiere ; math
fb:ETUDE MATH-chbedda

$$h = \frac{2M}{\left(\frac{16\pi}{3}\right)} \Rightarrow h = \frac{2M \times 3}{16\pi} = 4,5 \text{ cm}$$

التمرين الخامس :



ABCEFG هو منشور قائم قاعدته مثلثين قائمين في كل من A و E

M هي نقطة من [AE]

1) حدد الوضعية النسبية لكل من :

- أ- (CG) // (FB) - ب- (AC) و (FB) لا يتقاطعا
ج- (FM) و (ABC) يتقاطعا
المسوية

2) حدد التقاطعات التالية :

(ABC) ∩ (EFG) = {M}

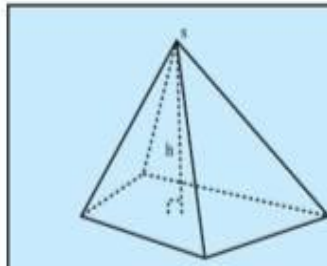
(ABC) ∩ (AEG) = (AC)

3) بين أن (AE) يوازي المستقيم (BCG)

4) ارسم نقطة تقاطع (FM) و (ABC)

5) أ- ما هو نوع الجسم MEFG ؟

ب- احسب حجمه إذا علمت أن EF = 6cm و EG = 7cm و EM = 8cm



الحجم V لهرم مساحة قاعدته B وارتفاعه h هو :

$$V = \frac{1}{3} Bh$$

أي : $V = \frac{\text{مساحة القاعدة} \times \text{طول الارتفاع}}{3}$





Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851



Classe ; 8e pilote
Matiere ; math
fb:ETUDE MATH-chbedda

(1) ابحث عن العدد x ليكون الجدول التالي جدول تناسب .

5	x
7	$8+x$

(2) أوجد العددين x و y بحيث $2x$ و $x+2$ و $y+1$ متناسبة مع 5 و 4 و 3.

تناسبة

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{2}{4} \sim \frac{5}{10} \\ \Rightarrow \frac{2 \times 10}{4} = \frac{5 \times 10}{10} \end{array} \right.$$

$$\Rightarrow \frac{5}{7} = \frac{x}{8+x}$$

$$\Rightarrow 5(8+x) = 7x \quad \underline{\underline{جواب}}$$

$$\Rightarrow 5 \times 8 + 5 \cdot x = 7 \cdot x$$

$$\Rightarrow 40 + 5x = 7x$$

$$\Rightarrow 40 = 7x - 5x$$

$$\Rightarrow 40 = 2x$$

$$\Rightarrow \frac{40}{2} = x$$

$$\Rightarrow x = 20$$

جواب

$$\Rightarrow \frac{2x}{5} = \frac{x+2}{4} = \frac{x+1}{3}$$

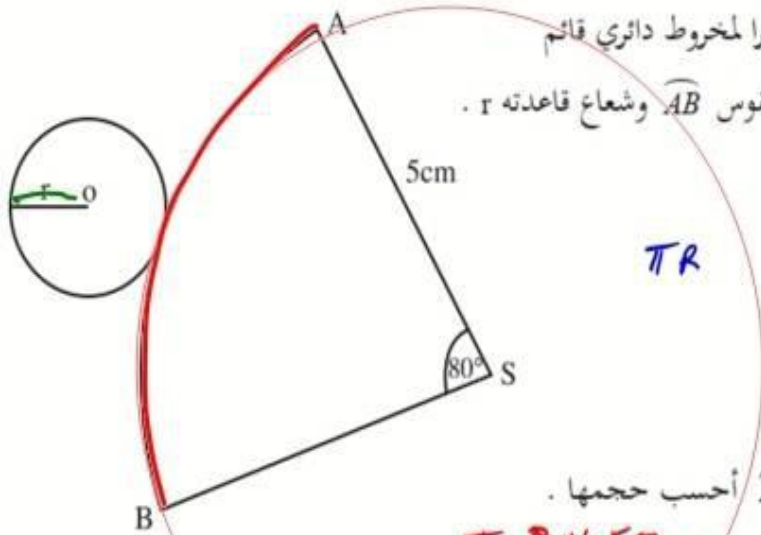




Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851



Classe ; 8e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda



11 الشكل المقابل يمثل نشرًا لمخروط دائري قائم
قمته S. أحسب طول القوس \widehat{AB} وشعاع قاعدته r.

12 كرة القدم قطرها 24 cm أحسب حجمها .

$$P = T \times R \times 2$$

$$P = 3,14 \times 5 \times 2 =$$

$$= 3,14 \times 10 = 31,4$$

$$\pi = 3,141592 \dots$$

$$\pi \approx 3,14$$

11 محيط الدائرة هو P

طول القوس $[\widehat{AB}]$ هو $\frac{80}{360}$ من طول محيط الدائرة

التي مركزها S و شعاعها AS = 5cm

$$L = \text{طول القوس } [\widehat{AB}] \text{ هو } L$$

$$L = 31,4 \times \frac{80}{360} = 6,98 \text{ cm} \approx 7 \text{ cm}$$

شعاع القاعدة r:

بما أن طول القوس $[\widehat{AB}]$ هو مساوي لمحيط القاعدة





Mr Aymen Salhi

Education en ligne
tel:53080851

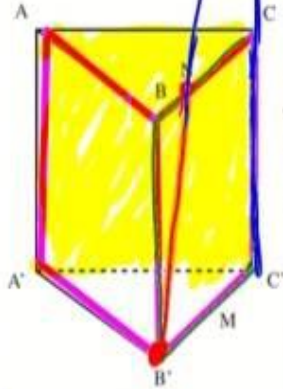


Classe ; 8e pilote

Matiere ; math

fb:ETUDE MATH-chbedda

ادارة المستقيما في متقاطعين



ج) بين أن المستقيم $(B'N)$ محتو في المستوي (BCC')
وأن $(B'N)$ و (CC') متقاطعان.

لأن $\begin{cases} B'E \in (BCC') \\ N \in (BCC') \end{cases}$
 $(B'N)$ محتو في المستوي (BCC')

دسباتا $(B'N)$ و (CC') في متوازيان فهما متقاطعان

د) بين أن $(B'N)$ و المستوي (ACC') متقاطعان.

ارسم النقطة I نقطة تقاطعهما.

سباتا $(B'N)$ و (CC') يتقاطعان في I

$(CC') \subset (ACC')$

لذا $(B'N)$ و (BCC') يتقاطعان في نقطة I





Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851

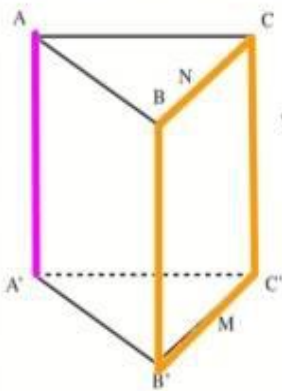


Classe ; 8e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

$$2\pi R = 2.5.\pi.\frac{80}{360}$$

$$2\pi R \approx 7$$

$$r = \frac{7}{2\pi} = \frac{7}{2 \times 3,14} = \frac{7}{6,28} = 1,1$$



انقل الشكل المقابل حيث ABCA'B'C' موشورا قائما

و M نقطة من الحرف [B'C'] و N نقطة من الحرف [BC].

(أ) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم (AA') والمستوي (BCC') ؟



$$\left\{ \begin{array}{l} (AA') \parallel (CC') \\ (CC') \subset (BCC') \end{array} \right. \cdot$$

لذا (AA') والمستوي (BCC') هما متوازيان

$$\left\{ \begin{array}{l} (AA') \parallel (BB') \\ (BB') \subset (BCC') \end{array} \right. \cdot$$



(ب) استنتج أن المستقيمين (AA') و (MN) غير متقاطعان.

لدينا (AA') والمستوي (BCC') متوازيان

و المستقيم (MN) متوازي في المستوي (BCC')

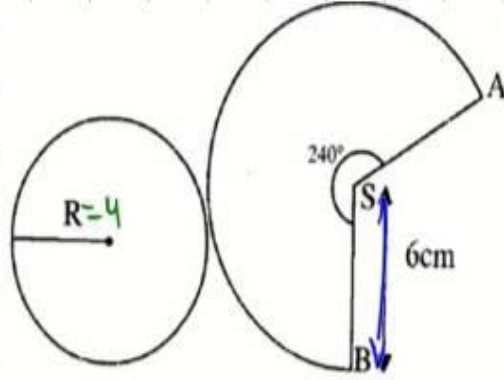




Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851



Classe ; 8e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda



التمرين الرابع :

يمثل الرسم التالي نشرًا للمخروط دائريّ طول عمده 6 cm و شعاعه R .

(1) بين أن شعاع القاعدة R هو 4 cm .

(2) أوجد المساحة الجمليّة لهذا المخروط .

(3) علما أن حجم هذا المخروط يساوي $24\pi \text{ cm}^3$.

أوجد قيس طول ارتفاعه .

$$2\pi \cdot 6 \longrightarrow 36\pi$$

$$[\widehat{AB}] \text{ طول القوس} \longrightarrow 240^\circ$$

$$\frac{2\pi \cdot 6 \times 240}{360} = [\widehat{AB}] \text{ طول القوس}$$

$$8\pi =$$

نظم آت طول القوس \widehat{AB} هو قاعدة المخروط

$$2\pi \cdot r = 8\pi$$

$$r = \frac{8\pi}{2\pi}$$

$$r = 4 \text{ cm}$$





Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851



Classe ; 8e pilote
Matiere ; math
fb:ETUDE MATH-chbedda

$$\rightarrow \frac{2x}{5} = \frac{x+2}{4} \quad \underline{\text{لينا}}$$

$$\rightarrow 2x \cdot 4 = (x+2) \cdot 5$$

$$\rightarrow 8x = 5x + 10$$

$$\rightarrow 8x - 5x = 10$$

$$\rightarrow 3x = 10$$

$$x = \frac{10}{3}$$

$$\rightarrow \frac{2x}{5} = \frac{y+1}{3} \quad \underline{\text{لينا}}$$

$$\rightarrow \frac{2 \cdot \frac{10}{3}}{5} = \frac{y+1}{3}$$

$$\rightarrow \frac{20}{5 \times 3} = \frac{y+1}{3}$$

$$\rightarrow 20 \times 3 = (y+1) \times 15$$

$$\rightarrow 60 = 15y + 15$$

$$\rightarrow 60 - 15 = 15y$$

$$45 = 15y$$

$$\rightarrow \frac{45}{15} = y$$

$$y = 3$$





Mr Aymen Salhi
Education en ligne
tel:53080851



Classe ; 8e pilote
Matiere ; math
fb;ETUDE MATH-chbedda

التمرين الثالث :

- 1) علما أنّ $2x + 3$ و $x + 1$ متناسبان مع 3 و 2 ، أوجد العدد الكسريّ x
2) هل العددين $-\frac{3}{2}$ و $\frac{3}{20}$ متناسبان مع -5 و 1 . علّل جوابك.

$$\frac{2x+3}{3} = \frac{x+1}{2}$$
$$(2x+3) \times 2 = (x+1) \times 3$$
$$4x+6 = 3x+3$$
$$4x-3x = -6+3$$
$$x = -3$$

$$\begin{aligned} \star \frac{-\frac{3}{2}}{-5} &= -\frac{3}{2} \times \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{3}{10} \\ \star \frac{\frac{3}{20}}{1} &= \frac{3}{20} \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \frac{3}{10} \neq \frac{3}{20} \quad \textcircled{2}$$

لذا : هما غير متناسبان



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

