



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\odot -2x - 5 = \frac{x}{3}$$

$$-\frac{6x}{3} - \frac{15}{3} = \frac{x}{3} \Leftrightarrow$$

$$-6x - 15 = x$$

$$-6x - x = 15$$

$$-7x = 15$$

$$x = -\frac{15}{7} \neq -3$$

2) مجموعة حلول المعادلة  $(x-1)(x+2) = (x-1)$  في المجموعة  $\mathbb{Q}$  هي:

{1}

{1, -2}

{1, -1}

$$(x-1)(x+2) = (x-1)$$

$$(x-1)(x+2) - (x-1) \cdot 1 = 0$$

$$(x-1)[x+2 - 1] = 0$$

$$(x-1)(x+1) = 0$$

$$x-1=0 \quad \text{أو} \quad x+1=0$$

$$x=1 \quad \text{أو} \quad x=-1$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

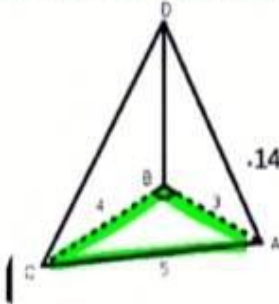
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



3) تأمل الرسم المقابل حيث ABCD هرم قاعدته المثلث القائم ABC و حجمه يساوي 14.

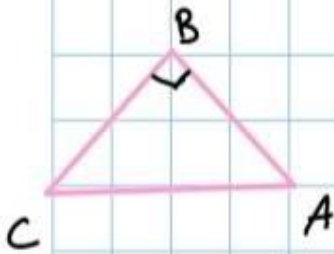
⊗ 12

⊗ 9

~~⊗ 7~~

طول ارتفاع هذا الهرم يساوي:

$$\frac{\text{الدجم} = \text{مساحة القاعدة} \times \text{ارتفاع}}{3}$$



$$\frac{\text{مساحة المثلث} = \text{قاعدة} \times \text{ارتفاع}}{2}$$

$$\frac{3 \times 4}{2} = 6$$

$$\frac{h \times 6}{3} = 14$$

$$2h = 14$$

$$h = \frac{14}{2} = 7$$

تعبير عدد 2 (10 نقاط)

حل في المعادلات التالية:

$(4x-1)(-\frac{1}{2}x-1) = (x-\frac{1}{4})$	$\frac{2x-1}{7} - x = \frac{7-x}{14} - 9$	$\frac{2}{5}x - 2 = -x + \frac{1}{3}$
---	---	---------------------------------------

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

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

$$\frac{7}{5}x = \frac{7}{3}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



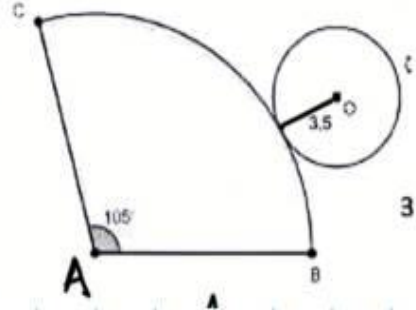
53080851

طول القوس  $\widehat{BC}$  مساوي لمحيط  
الدائرة

$$2 \cdot \pi \cdot r = \text{محيط الدائرة}$$

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

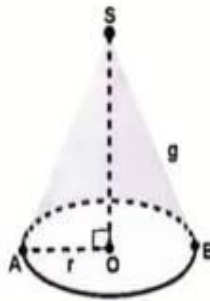
$$21,98 \text{ cm} =$$



(ب) استنتج البعد AB طول عمد هذا المخروط إذا علمت أن  $BAC = 105^\circ$

$$g = \frac{3,5 \times 360}{105}$$

$$g = 12$$



m فنحة زاوية قطاع المساحة الجانبية a

و l محيط قاعدته

$$l = 2\pi r \text{ لدينا } l \text{ محيط القرص الدائري}$$

$$l = \frac{2\pi gm}{360^\circ} \text{ محيط القطاع الدائري}$$

$$\frac{2\pi gm}{360^\circ} = 2\pi r \text{ هام جدا:}$$

يبتلع عن ذلك:

$$m = \frac{r \times 360^\circ}{g} \text{ و } g = \frac{r \times 360^\circ}{m} \text{ و } r = \frac{gm}{360^\circ}$$

المساحة الجانبية a للمخروط:

تكون المساحة الجملية لقرص دائري شعاعه g  
بمنه:

$$360^\circ \rightarrow \pi g^2$$

$$a \rightarrow m^2$$

(علما ان a هي المساحة الجانبية

للمخروط) ولذا:

$$a = \frac{\pi g^2 m}{360^\circ} = \pi g \times \frac{gm}{360^\circ} = \pi g r$$

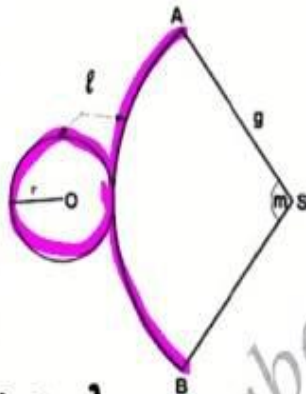
المساحة الجاذبية

$$a = \pi \times g \times r$$

$$= \pi \times 12 \times 3,5$$

$$a = 42\pi$$

$$8 \text{ مساحة القاعدتين} = 12,25\pi$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$x = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{7}{3}}$$

$$x = \frac{7}{3} \times \frac{3}{7}$$

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

$$\frac{2x-1}{7} - x = \frac{7-x}{14} - 9$$

$$\frac{4x-2}{14} - \frac{14x}{14} = \frac{7-x}{14} - \frac{126}{14}$$

$$4x-2-14x = 7-x-126$$

$$4x-14x+x = 2+7-126$$

$$-9x = -117$$

$$x = \frac{117}{9}$$

$$x = 13$$

4





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

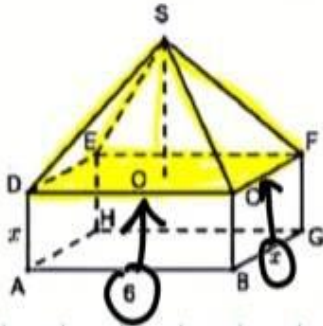
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



يمثل الرسم المقابل متوازي المستطيلات ABCDHGFE أبعاده

$x \in \mathbb{Q}_+^*$  حيث  $AH = AD = x$  و  $AB = 6\text{cm}$

يعلوه هرم ارتفاعه  $SO = x + 4$ .

(1) أحسب بدلالة  $x$ ، حجم الهرم  $V_1$  SEDCF

$$\text{حجم الهرم} = \frac{\text{مساحة القاعدة} \times \text{ارتفاع}}{3}$$

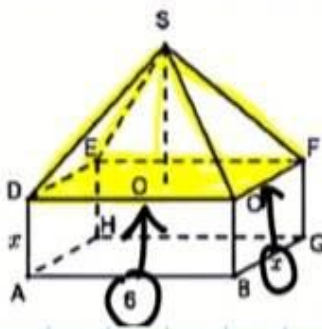
$$\frac{OS + DC \times CF}{3} =$$

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

$$(x+4) \times 2x =$$

$$2x^2 + 8x$$

حجم الهرم



(2) ليكن  $V_2$  حجم متوازي المستطيلات ABCDEFGH

$$V_1 = 2x^2 + 8x$$

$$V_1 - V_2 = -4x^2 + 8x \quad (\text{أ بين أن:})$$

$$V_2 = AB \times BG \times AD$$

$$V_2 = 6x^2$$

$$V_1 - V_2 = 2x^2 + 8x - 6x^2 = -4x^2 + 8x$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



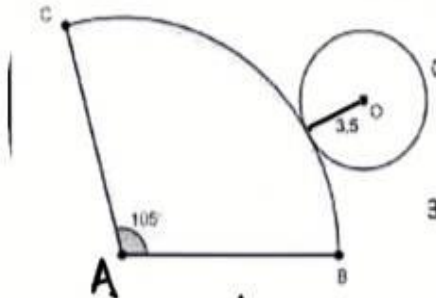
53080851

ب) جد قيمة العدد  $x$  إذا علمت أن  $V_1 = V_2$

$$V_1 - V_2 = 0 \quad (\Rightarrow) \quad -4x^2 + 8x = 0$$

$$4x(-x + 2) = 0$$

$$\begin{array}{l} \swarrow \quad \searrow \\ 4x = 0 \quad \quad -x + 2 = 0 \\ \downarrow \quad \quad \quad \downarrow \\ x = 0 \quad \quad \quad x = 2 \end{array}$$



**تمرين عدد 3 (7 نقاط)**

يمثل الرسم المنظوري المقابل نشرًا لمخروطًا دورانيًا قمته A

طول ارتفاعه  $AO = 11,48 \text{ cm}$  وشعاع قاعدته يساوي  $3,5 \text{ cm}$

1 أحسب  $V$  حجم هذا المخروط

2 أ احسب طول القوس BC

ب) استنتج البعد AB طول عمَد هذا المخروط إذا علمت أن  $BAC = 105^\circ$

ج) أحسب المساحة الجملية لهذا المخروط



$$V = \frac{1}{3} \times B \times h = \frac{1}{3} \times (\pi \times r^2) \times h = \text{حجم المخروط}$$

$$V = \frac{1}{3} \times \pi \times (3,5)^2 \times 11,48$$

$$V \approx 147,14 \text{ cm}^3$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$(4x-1)\left(-\frac{1}{2}x-1\right) = \left(x-\frac{1}{4}\right)$$

$$(4x-1)\left(-\frac{1}{2}x-1\right) - \left(\frac{4x-1}{4}\right) = 0$$

$$(4x-1)\left(-\frac{1}{2}x-1-\frac{1}{4}\right) = 0$$

$$(4x-1)\left(-\frac{1}{2}x-\frac{5}{4}\right) = 0$$

$$4x-1=0 \quad \uparrow$$

$$x = \frac{1}{4}$$

$$-\frac{1}{2}x - \frac{5}{4} = 0$$

$$-\frac{1}{2}x = \frac{5}{4}$$

$$x = \frac{\frac{5}{4}}{\left(-\frac{1}{2}\right)} = \frac{-5}{4} \times \frac{2}{1} = -\frac{5}{2}$$

$$x = -\frac{5}{2}$$

$$S\varphi = \left\{-\frac{5}{2}, \frac{1}{4}\right\}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

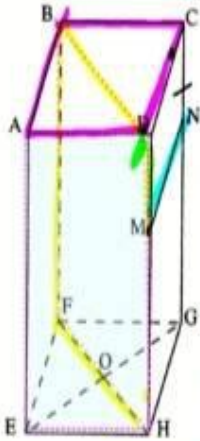
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



(2) بين أن  $(MN) \parallel (ABC)$

$(DC) \subset (ABC)$

لدينا

$(DC) \parallel (MN) \Leftrightarrow$  التعليل :

لدينا مستطيل  $DCGH$

لدينا

$(CG) \parallel (DH)$

$NE \subset (CG)$

$ME \subset (DH)$

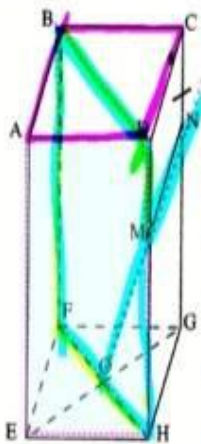
لذا  $CNMD$  متوازي الأضلاع

$(CN) \parallel (DM)$   
علاوة على  $CN = DM$

وبالتالي  $(MN) \parallel (DC)$

لذا  $(MN) \parallel (ABC)$

(3) ما هي الوضعية النسبية لـ  $(OM)$  و  $(AD)$  ؟ عّلل جوابك



$(OM) \subset (OMD)$

لذا

$(AD) \cap (OMD) = \{D\}$

$D \notin (OM)$

$(AD)$  و  $(OM)$  غير متقاطعتين

10

$(AD) \not\subset (OMD)$





MR Aymen Salhi

Need Education en ligne  
Class: 8eme Profe



ETUDE MATH-chbedda



53080851

2πr

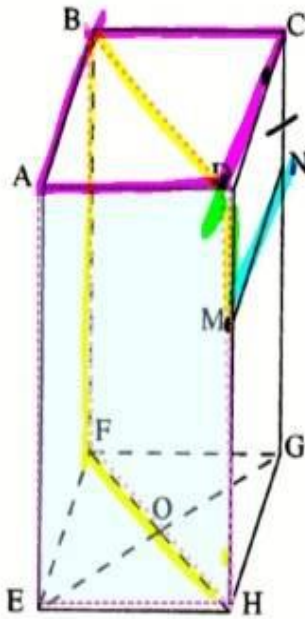
πr<sup>2</sup>.

(ج) أحسب المساحة الجملية لهذا المخروط

المساحة الجملية = مساحة القاعدة + المساحة الجملية

$$12,25\pi + 42\pi = 54,25\pi$$

التمرين الخامس:



متوازي مستطيلات و  $M \in [DH]$  و ABCDEFGH

حيث  $DM = CN$  و  $N \in [CG]$  و O مركز EFGH.

(1) أتمم  $\rightarrow e ; e ; c ; c$

$B \notin (EMH)$

$M \in (BOF)$

$(BF) \subset (OMH)$

(2) بين أن  $(MN) \parallel (ABC)$

(3) ما هي الوضعية النسبية لـ  $(OM)$  و  $(AD)$  ؟ علل جوابك

(4) حدّد تقاطع المستويين  $(BFH)$  و  $(OMG)$ .

(5) نعتبر الهرم MEFHG وقاعدته المستطيل EFGH

حيث  $EH = 6$  و  $HG = 4$  و  $MH = 2$ .

احسب حجم الهرم MEFHG





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

الأستاذ: محمود العيسوي

16 ماي 2024

فرض مراقبة عددية

الرياضيات

المدرسة الإعدادية ع فرحات برادس

ثامنة أساسي 4 و 5

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

45 دقيقة

الأسم و اللقب:

تمرين عدد 1 (3 نقاط)

$$\textcircled{1} -2x - 5 = \frac{x}{3}$$

$$\textcircled{2} \frac{x}{9} - \frac{x}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{3} \text{ العدد } -3 \text{ هو حل للمعادلة: } -x^2 + 3x = 0$$

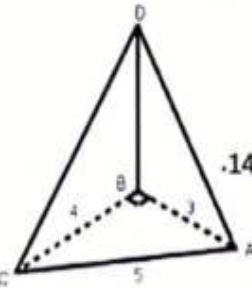
(2) مجموعة حلول المعادلة  $(x-1)(x+2) = (x-1)$  في المجموعة  $\mathbb{Q}$  هي:

$$\textcircled{1} \{1\}$$

$$\textcircled{2} \{1, -2\}$$

$$\textcircled{3} \{1, -1\}$$

(3) تأمل الرسم المقابل حيث ABCD هرم قاعدته المثلث القائم ABC و حجمه يساوي 14.



$$\textcircled{1} 12$$

$$\textcircled{2} 9$$

$$\textcircled{3} 7$$

طول ارتفاع هذا الهرم يساوي:

$$-x^2 + 3x = 0$$

$$x(-x + 3) = 0$$

$$x = 0 \quad \text{أو} \quad -x + 3 = 0$$

$$x = 3 \neq -3$$

$$\textcircled{1} \frac{x}{9} - \frac{x}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{2x}{18} - \frac{3x}{18} = \frac{3}{18}$$

$$2x - 3x = 3$$

$$-x = 3$$

$$x = -3$$

1





← 13 05.pdf



$$\frac{7}{5}x = \frac{7}{3}$$

MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne  
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$x = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{7}{5}}$$

$$x = \frac{7}{3} \times \frac{5}{7}$$

$$x = \frac{5}{3}$$

$$\frac{2x-1}{7} - x = \frac{7-x}{14} - 9$$

$$\frac{4x-2}{14} - \frac{14x}{14} = \frac{7-x}{14} - \frac{126}{14}$$

$$4x-2-14x = 7-x-126$$

$$4x-14x+x = 2+7-126$$

$$-9x = -117$$

$$x = \frac{117}{9}$$

$$x = 13$$

4

MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne  
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$(4x-1)\left(-\frac{1}{2}x-1\right) = \left(x-\frac{1}{4}\right)$$

$$(4x-1)\left(-\frac{1}{2}x-1\right) - \left(\frac{4x-1}{4}\right) = 0$$

$$(4x-1)\left(-\frac{1}{2}x-1-\frac{1}{4}\right) = 0$$

$$(4x-1)\left(-\frac{1}{2}x-\frac{5}{4}\right) = 0$$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

