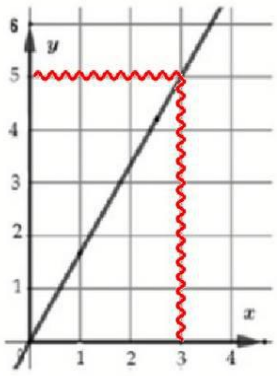
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

برج السدرية -- حمام الشط - بن عروس
مراجعة للفرض التأليفي الثالث

8ème | Prof: Mohamed HM

ZOOM
8ème ANNEE - BORJ CEDRIA - HAMMAM CHATT - MOHAMED HM

تمرين عـ02ـدد



1] الرسم البياني المقابل يمثل وضعية تناسب بين المتغيرين x و y.

عامل التناسب يساوي: ☒ $\frac{5}{3}$ ☐ 0,6 ☐ 2

2] الجدول التالي هو جدول تناسب طردي:

x +1	3x-2
2	5

العدد x يساوي : ☐ 7 ☑ 9 ☐ 11

$5(x+1) = 2(3x-2)$

$5x + 5 = 6x - 4$ يعني

$x = 9$ يعني

3] حل المعادلة $\frac{7x}{2} - x = \frac{2}{7}x + \frac{1}{2}$ في المجموعة $\mathbb{Q}$ هو العدد:

☑ $\frac{7}{31}$ ☐ $\frac{14}{31}$ ☐ $\frac{7}{15}$

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

$\frac{49x - 14x - 4x}{14} = \frac{7}{14}$ يعني

$31x = 7$ يعني

$x = \frac{7}{31}$ اذن

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Ce
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

برج السدرية -- حمام الشط - بن عروس
مراجعة للفرض التأليفي الثالث

8ème

Prof: Mohamed HM

تمرين عدد 03

1) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية:

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

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

$-10x-2=-119-x$

$-9x=-117$

$x=\frac{117}{9}$ ⇝ $x=13$

$S_{\mathbb{Q}}=\{13\}$

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

$\frac{7}{5}x=\frac{7}{3}$ بعين

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

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

$S_{\mathbb{Q}}=\frac{5}{3}$

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

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

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

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

$x-\frac{1}{4}=0$ أو $-2x-5=0$

$x=\frac{1}{4}$ أو $x=-\frac{5}{2}$

$S_{\mathbb{Q}}=\{-\frac{5}{2};\frac{1}{4}\}$

Mohamed HM
Borj Hammam Chatt
26 254 463
CORRECTION EN LIGNE
Hammam Chatt - Borj Cedria
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

برج السدرية -- حمام الشط - بن عروس
مراجعة للفرض التأليفي الثالث

8ème | Prof: Mohamed HM

zoom

تمرين عدد 01

1) العدد 3- هو حل للمعادلة : $-x^2+3x=0$ ○ $\frac{x}{9}-\frac{x}{6}=\frac{1}{6}$ ● $-2x-5=\frac{x}{3}$ ○

$$-\frac{3}{9}+\frac{3}{6}=-\frac{1\times2}{3\times2}+\frac{3}{6}$$

$$=\frac{-2+3}{6} \rightsquigarrow =\frac{1}{6}$$

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

$\{1,-1\}$ ● $\{1,-2\}$ ○ $\{1\}$ ○

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

$$(x-1)(x+2)-(x-1)=0 \quad \text{يعني}$$

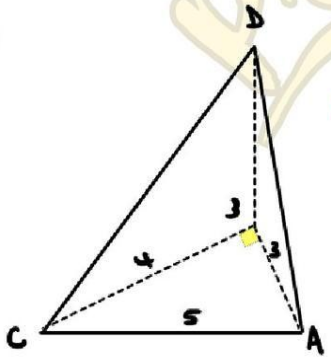
$$(x-1)(x+2-1)=0 \quad \text{يعني}$$

$$x-1=0 \quad \text{أو} \quad x+1=0$$

$$x=1 \quad \text{أو} \quad x=-1$$

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

طول ارتفاع هذا الهرم يساوي: 7 ● 9 ○ 12 ○



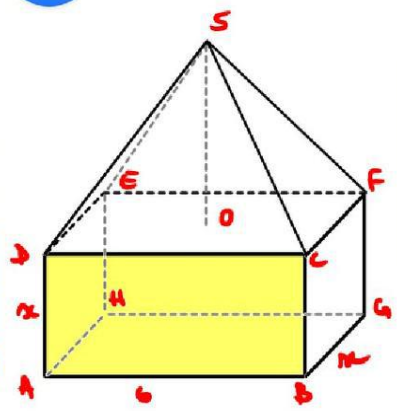
$$V=\frac{1}{3}\cdot S_{ABC}\times BD \Rightarrow 3V=S_{ABC}\times BD$$

$$BD=\frac{3V}{S_{ABC}}=\frac{3\times14}{\frac{3\times4}{2}}$$

$$\rightsquigarrow \boxed{BD=7}$$

Mohamed HM
Borj Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Ce
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

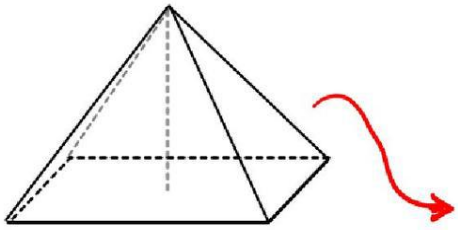


❷ يمثل الرسم المقابل متوازي المستطيلات ABCDHGFE أبعاده

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

يعلوه هرم SEDCF ارتفاعه $SO = x + 4$.

1) أحسب بدلالة x ، V_1 حجم الهرم SEDCF



$V_1 = \mathcal{A}_{DEFC} \times OS$

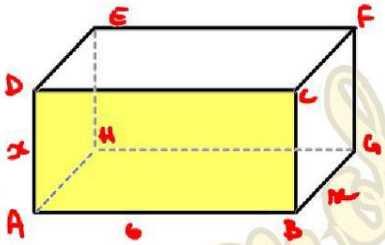
$= DE \times DC \times OS$

$= 6x \times (x+4)$

$V_1 = 6x^2 + 24x$

2) ليكن V_2 حجم متوازي المستطيلات ABCDEFGH

أ) بين أن: $V_1 + V_2 = 3(4x^2 + 8x)$



$V_2 = \mathcal{A}_{ABGH} \times AD$

$= AB \times BG \times AD$

$= 6x \times x$

$V_2 = 6x^2$

$V_1 + V_2 = 6x^2 + 24x + 6x^2$

$\Rightarrow V_1 + V_2 = 12x^2 + 24x$; $V_1 + V_2 = 3(4x^2 + 8x)$

Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Ce
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب) جد قيمة العدد x إذا علمت أنّ V_1 و V_2 متقابلة ن

V_1 و V_2 متقابلة ن يعني $V_1+V_2=0$

يعني $3(4x^2+8x)=0$

يعني $4x^2+8x=0$

يعني $4x(x+2)=0$

$4x=0$ أو $x+2=0$

$x=0$ أو $x=-2$

$S_{\mathbb{R}}=\{-2;0\}$

ج) بيّن كيف يمكن أن نثلث حجم الهرم يساوي ثلث حجم موشور نفس مساحة القاعدة

$\frac{1}{3}V_1=\frac{1}{3}V_2$

يعني $\frac{1}{3}(6x^2+24x)=\frac{1}{3}6x^2$

يعني $2x^2+8x=3x^2$

يعني $x^2-8x=0$

يعني $x(x-8)=0$

يعني $x=0$ أو $x=8$

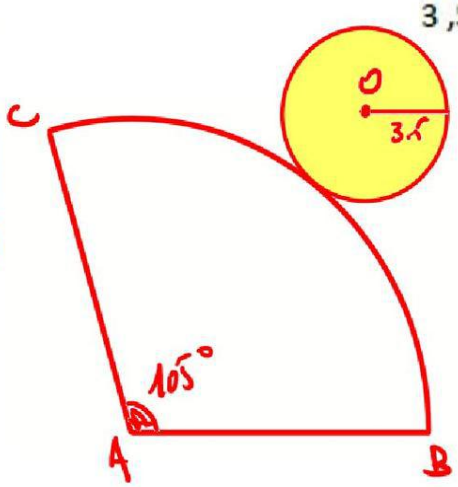
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Cedria
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 04

يمثل الرسم المنظوري المقابل نشرا لمخروط دورانيا قمّته A

طول ارتفاعه AO = 11,48cm وشعاع قاعدته يساوي 3 ,5cm



1) أحسب V حجم هذا المخروط

$$V = \frac{1}{3} \pi \times r^2 \times AO$$

$$= \frac{1}{3} \times 3.14 \times (3,5)^2 \times 11,48$$

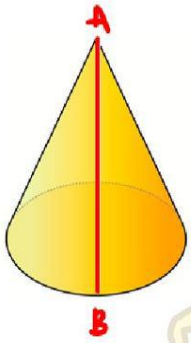
$$V = 147,2 \text{ cm}^3$$

2) أ) أحسب طول القوس BC

$$BC = 2\pi \times r$$

$$= 2 \times 3.14 \times 3,5$$

$$BC \simeq 22 \text{ cm}$$



ب) استنتج البعد AB طول عَمد هذا المخروط إذا علمت أنّ $BAC = 105°$

$$BC \longrightarrow 105$$
$$2\pi AB \longrightarrow 360$$

$$2\pi AB = \frac{22 \times 360}{105} \rightsquigarrow AB = 12$$

ج) أحسب المساحة الجملية لهذا المخروط

$$S = \frac{\pi \times AB^2 \times B\hat{A}C}{360} + \pi r^2 = \frac{3.14 \times 144 \times 105}{360} + 38,465$$

$$S = 131,88 + 38,465 \rightsquigarrow S = 170,45 \text{ cm}^2$$

Mohamed HM
Borj Hammam Chatt
26 254 463
Hammam Chatt - Borj Cedria
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM