موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$\frac{3a+3}{2a+2} = \frac{8}{2}$

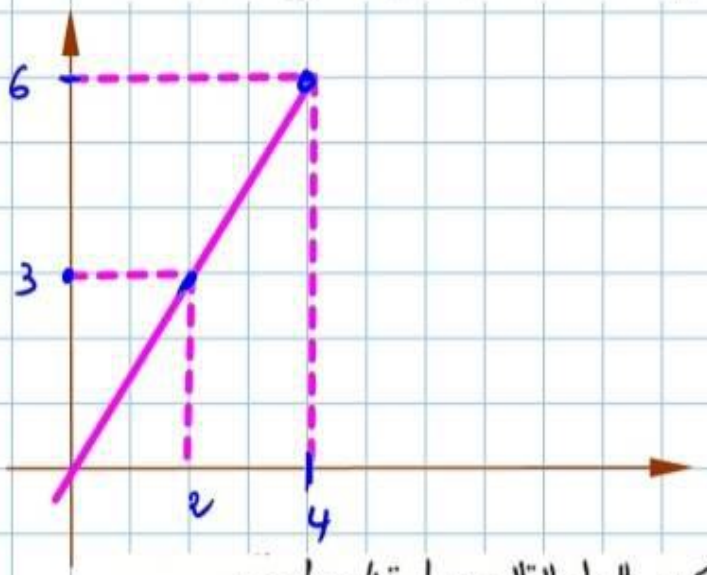
$\frac{15:5}{10:5} = \frac{3}{2}$

$\frac{2^{-2}}{6^{-1}} = \frac{6^1}{2^2} = \frac{6:2}{4:2} = \frac{3}{2}$

$\frac{2^{-2}}{6^{-1}} = \frac{15}{10} = \frac{3a+3}{2a+2} = \frac{3}{2}$

هو جدول تناسب طردي

ج) ارسم الرسم البياني الموافق لهذا الجدول التناسبي السابق .



د) جد العدد b ليكون الجدول التالي جدول تناسب طردي :

b-1	6^{-1}	10	2a+2
b-0,9	2^{-2}	15	3a+3

$\frac{b-0,9}{b-1} = \frac{3}{2} \Leftrightarrow 2(b-0,9) = (b-1)\times 3$

$2b - 1,8 = 3b - 3$

$3 - 1,8 = 3b - 2b$

$7,2 = b$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$$\begin{cases} 5a = -3b \\ -3b + b = 2 \end{cases} \qquad \begin{cases} 5a = -3b \\ -2b = 2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5a = -3 \times (-1) \\ b = -1 \end{cases} \qquad \begin{cases} 5a = 3 \\ b = -1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a = \frac{3}{5} \\ b = -1 \end{cases}$$

3) إذا كان لنا جدول تناسبية طردية: فان:

a	b	a+b
-1	a	1,5+b

☒ $b=-6$ و $a=3$; ☐ $b=2$ و $a=-1$; ☐ $b=4$ و $a=-2$.

في حالة $a=-2$ و $b=4$

$$\frac{b}{a} = \frac{2}{-1} = -2.$$

$$\frac{-2-4}{1,5+4} = \frac{-6}{5,5} \neq -2$$ لا يمكن

$$\frac{4}{-2} = -2$$ ✓

في حالة

$$\frac{a-b}{1,5+b} = \frac{-1-2}{1,5+2} = \frac{-3}{3,5} \neq -2$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

في حالة $a=3$, $b=-6$

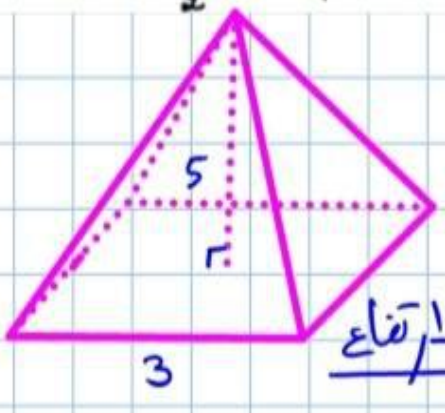
$$\frac{a-b}{1,5+b}=\frac{3+6}{1,5-6}=\frac{9}{-4,5}=-2$$

$$\frac{b}{a}=\frac{-6}{3}=-2$$

$$\frac{a-b}{1,5+b}=\frac{b}{a}=\frac{2}{-1}$$

4) اذا كان طول ارتفاع هرم 5cm وقاعدته مربع طول ضلعه 3cm فان حجمه يساوي :

☐ $\frac{45}{2}\ cm^3$; ☐ $45\ cm^3$; ☒ $15\ cm^3$



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

$$\frac{3^2 \times 5}{3}=\frac{45}{3}=15\ cm^3$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

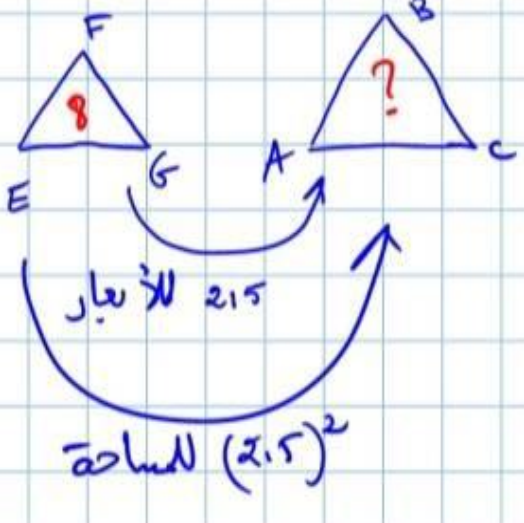
محيط MNP هو $10+8+6=24$

محيط EFG هو $\frac{24}{8}=3$

7) اذا كان المثلث ABC تكبيرا للمثلث EFG عامله 2,5 حيث مساحة EFG تساوي $8cm^2$ فان مساحة ABC تساوي :

☒ $50cm^2$; ☐ $40cm^2$; ☐ $20cm^2$

* عامل تكبير المحيط هو k
* عامل تكبير المساحة هو k^2



مساحة EFG $\times (2,5)^2$ = مساحة ABC

$8 \times 6,25 = 50\ cm^2$

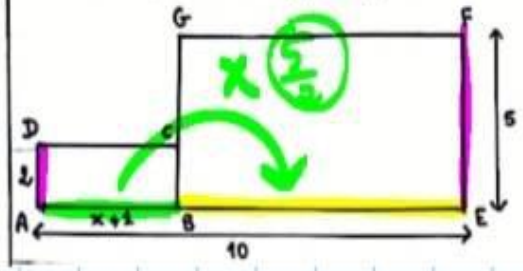
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$$\begin{cases} y = -5x \\ -3x = 9 \end{cases} \quad \begin{cases} y = -5x \\ x = -3 \end{cases} \quad \begin{cases} y = 15 \\ x = -3 \end{cases}$$

في تأمل الرسم التالي حيث : ABCD و BEFG مستطيلان حيث AB=x+1 و AD=2
و AE=10 و BE∈[AE] و BG=5 .
اوجد العدد x في حالة
ABCD و BEFG متشابهان



عامل النسابة $K = \frac{EF}{AD} = \frac{5}{2}$

$$BE = \frac{5}{2} \times AB$$

$$10-(x+1) = \frac{5}{2} \times (x+1)$$

$$10 - x - 1 = \frac{5}{2}x + \frac{5}{2}$$

$$9 - \frac{5}{2} = \frac{5}{2}x + x$$

$$\frac{13}{2} = \frac{7x}{2}$$

$$x = \frac{13 \times 2}{7 \times 2} = \frac{13}{7}$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

8) اذا علمت أن مساحتي شكلين متشابهين هما $10cm^2$ و $\frac{125}{8}cm^2$ فان عامل التكبير هو :
☐ $\frac{25}{16}$; ☐ $\frac{4}{5}$; ☒ $\frac{5}{4}$

عامل تكبير المساحات $= k^2 =$ المساحة الكبرى / المساحة الصغرى

$$\frac{\frac{125}{8}}{10} = k^2$$

$$\left(\frac{5}{4}\right)^2 = \frac{25}{16} = \frac{125}{80} =$$

عامل تكبير الابعاد $= k =$ (ابعاد الأشكال)

$$\sqrt{k^2} = k = \frac{5}{4}$$

التمرين الثاني :

1) بين أن : $a \in \mathbb{Q}_+$ ، $\frac{3+3a}{2a+2} = \frac{3}{2}$.

2) استنتج أن الجدول المقابل هو جدول تناسب طردي وحدد عامل التناسب فيه

6^{-1}	10	$2a+2$
2^{-2}	15	$3a+3$

$$\frac{3+3a}{2+2a} = \frac{3(1+a)}{2(1+a)} = \frac{3}{2}$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ثامنة أساسي - سلسلة مراجعة لفرض مراقبة عدد -

التمرين الأول: ضع علامة (x) امام الاجابة الصحيحة الوحيدة :

1) اذا كان x و 2^{-6} متناسبان مع 4^5 و 25^{-2} فان x تساوي :

☐ 10^2 ; ☐ 10^3 ; ☐ 10^4

$$\frac{x}{4^5} = \frac{2^{-6}}{25^{-2}}$$

$$x = \frac{4^5 \times 2^{-6}}{25^{-2}}$$

$$x = 2^{10} \times 2^{-6} \times 5^4$$

$$x = 2^4 \times 5^4 = 10^4$$

$$x = 10^4$$

2) اذا كان $\frac{a}{b} = -\frac{3}{5}$ حيث $5a+b=2$ إذن : ☐ $a=\frac{5}{3}$; ☐ $b=-\frac{1}{3}$; ☒ $a=\frac{3}{5}$

(1) $\Rightarrow \frac{a}{b} = -\frac{3}{5} \iff 5a = -3b$.

$$\begin{cases} 5a = -3b. & (1) \\ 5a + b = 2 & (2) \end{cases}$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

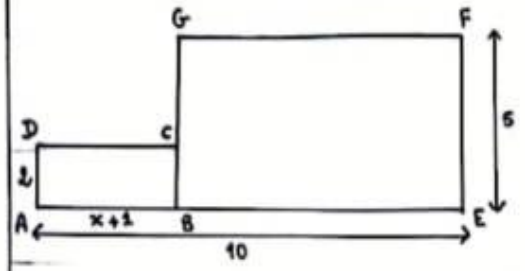
التمرين الثالث :

1) أوجد العدد x في حالة : $x-2$ و 3 متناسبان مع $2x-1$ و 2

2) اوجد العددين x و y حيث $10x=-2y$ و $2x+y=9$

3) تأمل الرسم التالي حيث : $ABCD$ و $BEFG$ مستطيلان حيث $AB=x+1$ و $AD=2$ و $AE=10$ و $B\in[AE]$ و $BG=5$.

اوجد العدد x في حالة $ABCD$ و $BEFG$ متشابهان



$$\frac{2-x}{2x-1}=\frac{2}{3} \iff 3x(2-x)=2(2x-1) \quad (1$$

$$6-3x=4x-2$$

$$6+2=4x+3x$$

$$8=7x$$

$$x=\frac{8}{7}$$

$$\begin{cases} 10x=-2y & (1) \\ 2x+y=9 & (2) \end{cases} \iff \begin{cases} y=\frac{10x}{-2} & (2 \\ 2x+y=9 \end{cases}$$

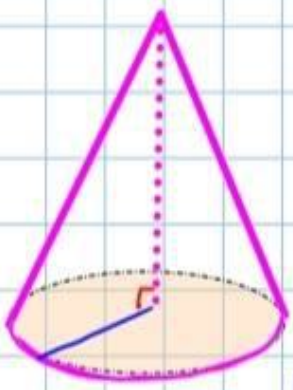
$$\begin{cases} y=-5x \\ 2x+(-5x)=9 \end{cases}$$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

5) اذا كان ارتفاع مخروط دوراني يساوي $\frac{3}{\pi}$ cm و شعاع قاعدته يساوي $\sqrt{0,16}$ cm فان حجمه يكون :
☐ 16×10^{-2} cm³ ; ☒ 0,16 cm³ ; ☐ 0,48 cm³



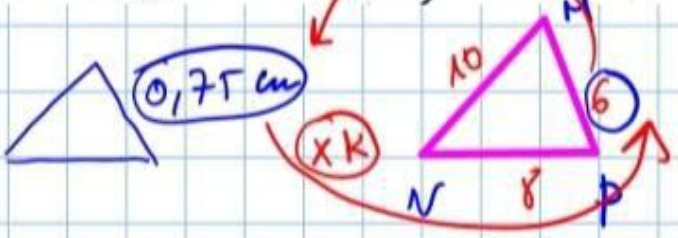
$r = \sqrt{0,4^2} = \sqrt{0,16} = 0,4$

حجم المخروط = $\frac{\text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{3}$

$= \frac{h \times \pi \cdot r^2}{3}$

$= \frac{\frac{3}{\pi} \times \pi \times 0,16}{3} = 0,16\ cm^3$

6) MNP مثلث أبعاده 8 و 6 و 10 (cm) و EFG مثلثا مشابها له وقيس أقصر أضلاعه : 0,75 cm إذن محيط EFG يساوي :
☐ 3,25 ; ☒ 3 ; ☐ 3,5



0,75 و 6 متناسبان عامل التناسب

$K = \frac{6}{0,75} = 8$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ثامنة أساسي - سلسلة مراجعة لفرض مراقبة عدد -

التمرين الأول: ضع علامة (x) امام الاجابة الصحيحة الوحيدة:

1) اذا كان x و 3^{-6} متناسبان مع 4^5 و 45^{-2} فان x تساوي:

☐ 10^2 ☐ 10^3 ☐ 10^4

$$\frac{x}{4^5} = \frac{2^{-6}}{25^{-2}}$$

$$x = \frac{4^5 \times 2^{-6}}{25^{-2}}$$

$$x = 2^{10} \times 2^{-6} \times 5^4$$

$$x = 2^4 \times 5^4 = 10^4$$

$$x = 10^4$$

2) اذا كان $\frac{a}{b} = -\frac{3}{5}$ حيث $5a+b=2$ إذن: ☐ $a=\frac{5}{3}$; ☐ $b=-\frac{1}{3}$; ☒ $a=\frac{3}{5}$

(1) $\Rightarrow \frac{a}{b} = -\frac{3}{5} \iff 5a = -3b$.

$$\begin{cases} 5a = -3b. & (1) \\ 5a + b = 2 & (2) \end{cases}$$

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