موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

$$\frac{a}{21} = \frac{b}{9} = \frac{c}{6} = \frac{d}{3}$$

$$\frac{49}{21} = \frac{b}{9} \qquad \frac{49}{21} = \frac{c}{6} \qquad \frac{49}{21} = \frac{d}{3}$$

$$b = \frac{49 \times 9}{21} \qquad c = \frac{49 \times 6}{21} \qquad d = \frac{49 \times 3}{21}$$

$$b = 21 \qquad c = 14 \qquad d = 7$$

التمرين الثاني:

نعتبر العبارتين A و B حيث x عدد كسريّ نسبيّ

$A = (2x-3)(2x+3) - 4x(x-3)$ ، $B = 6x - 8x^2$.

1) أ- بيّن أنّ $A = 12x - 9$.

ب- حلّ في $\mathbb{Q}$: $A = 0$.

2) أ- اكتب في صيغة جداء كلاّ من A و B.

ب- استنتج أنّ $A + B = (4x-3)(3-2x)$.

3) أوجد x حيث A و B متقابلان.

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

$$\begin{cases} 2x = 1 \\ x = \frac{1}{2} \end{cases} \qquad \begin{cases} 3x = -3 \\ x = -1 \end{cases}$$

$$S_{\mathbb{R}} = \{-1, \tfrac{1}{2}\}$$

ج- $(2x-1)(x^2-x)=0$

$2x-1=0$; $x(x-1)=0$

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

$x=0$; $x-1=0$, $x=1$

$$S_{\mathbb{R}} = \{0, \tfrac{1}{2}, 1\}$$

$2x+3$ و x متناسبان مع 2 و 5.

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

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

$$4x+6 = 5x$$

$$6 = 5x - 4x$$

$$6 = x$$

$$S_{\mathbb{R}} = \{6\}$$

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

$$\frac{15x}{15} - \frac{6x}{15} - \frac{5x}{15} = 6$$

$$\frac{15x - 11x}{15} = 6$$

$$\frac{4x}{15} = 6$$

$$x = \frac{6 \times 15}{4}$$

$$x = 22{,}5$$ D

التمرين الثاني :

حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية :

أ- $2x + 4 = -3x + 9$

ب- $(2x - 1)(3x + 4) - 2x + 1 = 0$

ج- $(2x - 1)(x^2 - x) = 0$

د- $2x + 3$ و x متناسبان مع 2 و 5

(أ

$2x + 4 = -3x + 9$

$2x + 3x = 9 - 4$

$5x = 5$

$x = 1$

$S_{\mathbb{Q}} = \{1\}$

$(2x-1)(3x+4) - (2x-1) = 0$

$(2x-1)[3x+4-1] = 0$

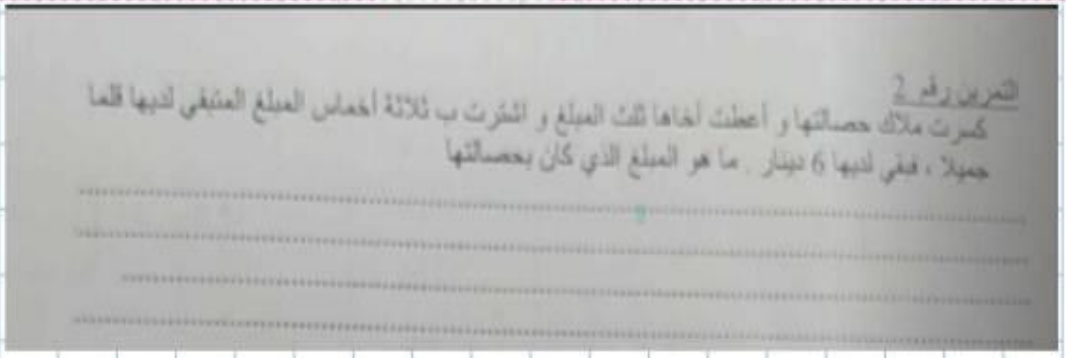
$(2x-1)(3x+3) = 0$

$2x - 1 = 0$ $\quad$ $3x + 3 = 0$

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 رقم 2
كسرت ملاك حصالتها و أعطت أخاها ثلث المبلغ و اشترت ب ثلاثة أخماس المبلغ المتبقي لديها قلما جميلا ، فبقي لديها 6 دينار . ما هو المبلغ الذي كان بحصالتها

x : المبلغ

$\frac{1}{3}x$: أعطه لأخاها

$\frac{2}{3}x$ بقي لديها

$\frac{3}{5}\left(\frac{2}{3}x\right)$ ثمن القلم

6 د الباقي

$$x = 6 + \frac{3}{5}\times\frac{2}{3}x + \frac{1}{3}x$$

$$x = 6 + \frac{2}{5}x + \frac{1}{3}x$$

$$x - \frac{2}{5}x - \frac{1}{3}x = 6$$

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 الثاني: (5 نقاط)

أعمار أب و أبناءه الثلاثة متناسبة طردا على التوالي مع الأعداد 21 و 9 و 6 و 3

1) ماهو عمر كل واحد منهم إذا علمت أنّ عمر الأب يفوق مجموع أعمار الأبناء بـ 7 سنوات

- a عمر الأب
- b عمر الإبن الأول
- c عمر الإبن الثاني
- d عمر الإبن الثالث

$$\frac{a}{21} = \frac{b}{9} = \frac{c}{6} = \frac{d}{3} \rightarrow \frac{b+c+d}{9+6+3} = \frac{a}{21}$$

$$b+c+d = a-7$$

$$\frac{a-7}{18} = \frac{a}{21}$$

$$21 \times (a-7) = 18a$$
$$21a - 147 = 18a$$
$$21a - 18a = 147$$
$$3a = 147$$
$$a = \frac{147}{3}$$
$$a = 49.$$

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

المدرسة الإعدادية ابن منظور أم العرائس 2024 / 05 / 06	الرياضيات فرض مراقبة عدد 6	الأستاذ : الهادي بلعبد الله المستوى : 8 أساسي الحصة : 45 دقيقة

التمرين

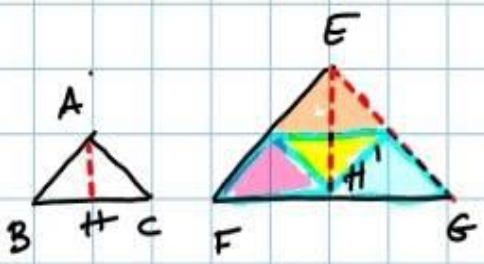
التمرين الأول: (5 نقاط)

بلي كل سؤال ثلاث إجابات، إحداها فقط صحيحة

أنقل، في كل مرة، على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له

1) إذا كان S_1 مساحة مثلث ABC و S_2 مساحة مثلث EFG حيث أنّ المثلثان متشابهان و عامل التشابه هو 2 و المثلث EFG هو تكبير للمثلث ABC فإنّ :

$S_2 = 4S_1$! $S_2 = 2S_1$! $S_2 = S_1$



المساحة = $\frac{\text{قاعدة} \times \text{ارتفاع}}{2}$

$S_{EFG} = \frac{EH' \times FG}{2} = \frac{2AH \times 2BC}{2} = 4\left(\frac{AH \times BC}{2}\right) = 4S_{ABC}$

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

نعتبر العبارتين A و B حيث x عدد كسريّ نسيّ

$A = (2x-3)(2x+3) - 4x(x-3)$ ، $B = 6x - 8x^2$.

1) أ- بيّن أنّ $A = 12x - 9$.

$A = (2x-3)(2x+3) - 4x(x-3)$

$A = 4x^2 + 6x - 6x - 9 - 4x^2 + 12x$

$A = 12x - 9$

$A = 0 \iff 12x - 9 = 0$

$12x = 9$

$x = \frac{9}{12}$

$x = \frac{3}{4}$ $\quad S_{\mathbb{Q}} = \{\frac{3}{4}\}$

2) أ- اكتب في صيغة جداء كلاّ من A و B .

$B = 6x - 8x^2$

$B = 2x(3 - 4x)$

$A = 12x - 9$

$A = 3(4x - 3)$

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

ب- استنتج أنّ $A+B=(4x-3)(3-2x)$.

3) أوجد x حيث A و B متقابلان.

$A+B=3(4x-3)-2x(4x-3)$

$A+B=(4x-3)(3-2x)$

$A+B=0$ اذن A و B متقابلان

يعني

$4x-3=0$ أو $3-2x=0$

$4x=3$ أو $3=2x$

$x=\frac{3}{4}$ أو $x=\frac{3}{2}$

$S_{\mathbb{R}}=\{\frac{3}{4}, \frac{3}{2}\}$

1 يمثل الشكل المقابل موشورا قائما أوجهه الجانبية مربعات.

أحسب مساحته الجانبية

$3\times3\times3=27$

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