موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

$A = 3a$ فإن :

$A = 3a + b$

$3a = 3a + b$

$3a - 3a = b$

$0a = b$ لا يمكن

تمرين عـ 02 ـدد

اختصر العبارات التالية:

$A = 2a + 5b + 4a - 4b$

$= 2a + 4a + 5b - 4b$

$A = 6a + b$

$B = 2t + 3 + 5t - 2$;

$= 2t + 5t + 3 - 2$

$B = 7t + 1$

$C = 197m + 19m + 3m$

$= (197m + 3m) + 19m$

$= 200m + 19m$

$C = 219m$

$D = 125n + 17 + 3n + 25$;

$= 125n + 3n + 17 + 25$

$D = 128n + 42$

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

$= \frac{20}{4}x + \frac{2}{4}x + \frac{3}{4}x$

$= \left(\frac{20}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4}\right)x$

$E = \frac{25}{4}x$

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

$= \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}x + \frac{10}{6} + \frac{1}{6}$

$= \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{3}\right)x + \frac{11}{6}$

$F = x + \frac{11}{6}$

تمرين عـ 03 ـدد

1) انشر ثم اختصر العبارات التالية :

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 EME ANNEE MOHAMED HM HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
برج السدرية - حمام الشط - بن عروس

تمرين عدد 01

نعتبر العبارة التالية $A = 3a + 6$ حيث a عدد كسري

1) أحسب القيمة العدد للعبارة A إذا كان $a = 0$

في حالة $a = 0$ فإن

$A = 3 \times 0 + 6$

$= 0 + 6$ ⟵ $\boxed{A = 6}$

2) أحسب القيمة العدد للعبارة A إذا كان $a = \frac{2}{3}$

في حالة $a = \frac{2}{3}$ فإن

$A = 3 \times \frac{2}{3} + 6$

$= 2 + 6$ ⟵ $\boxed{A = 8}$

3) أحسب القيمة العدد للعبارة A إذا كان $a = \frac{3}{2}$

في حالة $a = \frac{3}{2}$ فإن

$A = 3 \times \frac{3}{2} + 6$

$= \frac{9}{2} + 6 \frac{\times 2}{2}$

$= \frac{9 + 12}{2}$ ⟵ $\boxed{A = \frac{21}{2}}$

4) أوجد a في الحالات التالية: $A = 6$ ؛ $A = 3a$

في حالة $A = 6$ $A = 3a + 6$

يعني $6 = 3a + 6$

$3a = 6 - 6$ ⟵ $3a = 0$ ⟵ $\boxed{a = 0}$

CORRECTION EN LIGNE PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

السنة السابعة Online

7 EME ANNEE MOHAMED HM HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
دروس - حمام الشط - برج السدرية

$A = 3(a+2b) - (a-5b)$

$= 3a + 6b - a + 5b$

$= 3a - a + 6b + 5b$

$A = 2a + 11b$

$B = 7(a+5b) + 5(7a+b)$

$= 7a + 35b + 35a + 5b$

$= 7a + 35a + 35b + 5b$

$B = 42a + 40b$

$C = \frac{2}{3}(a + \frac{1}{2}) + \frac{1}{6}(a+6)$

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

$= \frac{2}{3}a + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}a + 1$

$= (\frac{4}{6} + \frac{1}{6})a + \frac{1}{3} + 1$

$C = \frac{5}{6}a + \frac{4}{3}$

$D = \frac{7}{3}(b + \frac{6}{14}) + \frac{21}{9}b + 2$

$= \frac{7}{3}b + \frac{7}{3} \times \frac{6}{14} + \frac{21}{9}b + 2$

$= (\frac{7}{3} + \frac{21}{9})b + \frac{7}{3} \times \frac{3}{7} + 2$

$= \frac{42}{9}b + 1 + 2$

$D = \frac{42}{9}b + 3$

2) فكك إلى جداء عاملين العبارة التالية:

$A = 6x + xy$

$= 6 \times x + x \times y$

$A = x(6+y)$

$B = 6x - 3$

$= 3 \times 2x - 3 \times 1$

$B = 3(2x - 1)$

$C = 6x - 3xy$

$= 2 \times 3x - 3x \times y$

$C = 3x(2 - y)$

$D = \frac{4}{3}x + \frac{28}{15}$

$= \frac{4}{3}x + \frac{7}{5} \times \frac{4}{3}$

$D = \frac{4}{3}(x + \frac{7}{5})$

$E = \frac{2}{7}x + 2$

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

$E = \frac{2}{7} \times (x + 7)$

CORRECTION EN LIGNE PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

السنة السابعة

Online

$$F = 6x + 3 + (x+1)(2x+1)$$
$$= 3\times 2x + 3\cdot 1 + (x+1)(2x+1)$$
$$= 3(2x+1) + (x+1)(2x+1)$$
$$= (2x+1)(3+x+1)$$
$$f = (2x+1)(x+4)$$

تمرين عـ 04 ـدد

1) أوجد العدد الكسري x في الحالات التالية

$5x = 15$ يعني $x = \frac{15}{5}$ يعني $x = 3$

$2x = \frac{2}{5}$ يعني $x = \frac{2}{5} \times \frac{1}{2}$ يعني $x = \frac{1}{5}$

$3x + 2 = 9$ يعني $3x = 9 - 2$ يعني $3x = 7$ يعني $x = \frac{7}{3}$

$\frac{5}{2}x = \frac{7}{3}$ يعني $x = \frac{\frac{7}{3}}{\frac{5}{2}}$ يعني $x = \frac{7}{3} \times \frac{2}{5}$ يعني $x = \frac{14}{15}$

$\frac{3}{5} = 6x$ يعني $x = \frac{\frac{3}{5}}{6}$ يعني $x = \frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$ يعني $x = \frac{1}{10}$

$4(3 + \frac{3}{2}x) = 15$ يعني $12 + 6x = 15$ يعني $6x = 15 - 12$ يعني $6x = 3$ يعني $x = \frac{1}{2}$

HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
MOHAMED HM
7 EME ANNEE
دروس - بن عروس - حمام الشط - برج السدرية
CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3) أتمم الجدول التالي ليكون جدول تناسب طردي

$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	4	5	x	z
1	$\frac{3}{2}$	12	15	6	y

:3 ، ×3

تمرين عدد 05

نعتبر العبارة $A = 2(2a+b)+3(2b+2a)$

1) أ- بين أن : $A = 10a + 8b$

$A = 2(2a+b) + 3(2b+2a)$

$= 2\times 2a + 2\times b + 3\times 2b + 3\times 2a$

$= 4a + 2b + 6b + 6a$

$= 4a + 6a + 2b + 6b$

$\boxed{A = 10a + 8b}$

ب- اختصر العبارة $A = 2a$; $A = 2a$

يعني $A - 2a = 0$

يعني $10a + 8b - 2a = 0$

يعني $10a - 2a + 8b = 0$

$\boxed{8a + 8b = 0}$

ج- أحسب العبارة $A - 2a$ إذا كان $a+b=5$

$A - 2a = 10a + 8b - 2a$

$= 8a + 8b$

$= 8(a+b)$

$= 8 \times 5$

$\boxed{A - 2a = 40}$

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

السنة السابعة
Online

7 EME ANNEE - MOHAMED HM - HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA

سلسلة دروس - بن عروس - حمام الشط - برج السدرية

1) أتمم الجدول التالي اذا علمت أن: $A = 2x + 3$

x	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{3}{2}$	2	1	0	0
A	$\frac{9}{2}$	10	6	7	5	3	3

- اذا كان $m = 0$: $A = 2m + 3$
  $= 3$
- اذا كان $A = 3$ ↩ $3 = 2m + 3$
  $3 - 3 = 2m$
  $2m = 0 \rightsquigarrow m = 0$
- اذا كان $m = 1$ ↩ $A = 2 \times 1 + 3$
  $\rightsquigarrow A = 5$
- اذا كان $A = 7$
  $7 = 2m + 3 \rightsquigarrow 2m = 7 - 3$
  $\rightsquigarrow 2m = 4$
  $\rightsquigarrow m = 2$
- اذا كان $m = \frac{3}{2}$
  $A = 2 \times \frac{3}{2} + 3 \rightsquigarrow A = 6$

$A = 10$ ↩ $10 = 2m + 3$
$2m = 10 - 3$
$2m = 7 \rightsquigarrow m = \frac{7}{2}$

$m = \frac{3}{4}$ ↩ $A = 2 \times \frac{3}{4} + 3$
$= \frac{3}{2} + 3 \rightsquigarrow A = \frac{9}{2}$

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt

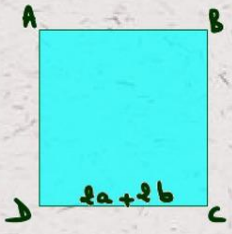
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 EME ANNEE - MOHAMED HM - HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
دروس - بن عروس - حمام الشط - برج السدرية

1) نعتبر الشكل التالي حيث ABCD مربع ، ل فلعه $2a+2b$ حيث a و b عددين صحيحين مختلفين للصفر :

أ- بين ان العبارة $P = A - 2a$ هي محيط المربع ABCD



نعتبر P محيط المربع ABCD :

$P = 4 \times DC$

$= 4 \times (2a + 2b)$

$= 8a + 8b$

$P = A - 2a$

ب- استنتج أن $a+b=5$ إذا كان محيط المربع مساويا لـ 40

محيط المربع يساوي 40 يعني $P = 40$

يعني

$40 = A - 2a$

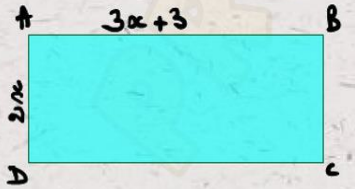
$40 = 8 \times (a+b)$ يعني

$a + b = \frac{40}{8}$ ↪ $a+b=5$

2) لاحظ الرسم التالي حيث ABCD مستطيل و m عدد كسري أكبر من 0

أ) أحسب بدلالة m محيط المستطيل

نعتبر P محيط المستطيل ABCD



$P = 2(AB + AD)$

$= 2(3m + 3 + 2m)$

$= 2(5m + 3)$

$= 2 \times 5m + 2 \times 3$

$P = 10m + 6$

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 EME ANNEE MOHAMED HM HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
برج السدرية - حمام الشط - بن عروس

ج) أحسب محيط المستطيل إذا كان $x = \frac{1}{2}$

$x = \frac{1}{2}$; $P = 10x + 6$

$= 10 \times \frac{1}{2} + 6$

$= 5 + 6$

$\leadsto$ $\boxed{P = 11}$

3) جد العدد x إذا علمت أن محيط المستطيل 36

محيط المستطيل يساوي 36 يعني $P = 36$

$10x + 6 = 36$

$10x = 36 - 6$

$10x = 30$

$\boxed{x = 3}$

4) أ- أحسب بدلالة x مساحة المستطيل

نعتبر S مساحة المستطيل $ABCD$

$S = AB \times AD$

$= (3x + 3) \times 2x$

$= 3x \times 2x + 3 \times 2x$

$\boxed{S = 6x^2 + 6x}$

ب- أحسب مساحة المستطيل إذا علمت أن $x = 2$

في حالة $x = 2$ فإن

$S = 6 \times 2^2 + 6 \times 2$

$= 6 \times 4 + 12$

$= 24 + 12$

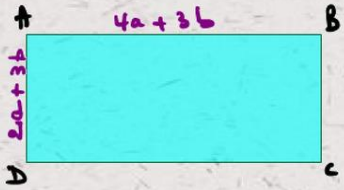
$\boxed{S = 36}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 EME ANNEE - MOHAMED HM - HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
برج السدرية - حمام الشط - بن عروس

5) اذا كان $AB = 4a+3b$ و $AD = 2a+3b$



حيث a و b عددان كسريان

أحسب DC و BC إذا كان $a=\frac{1}{4}$ و $b=\frac{2}{3}$

$b=\frac{2}{3}$ و $a=\frac{1}{4}$; (ABCD مستطيل) $DC = AB = 4a+3b$

$DC = 4a+3b$

$= 4\times\frac{1}{4} + 3\times\frac{2}{3}$

$= 1+2$

$\hookrightarrow DC = 3$

(ABCD مستطيل) $BC = AD = 2a+3b$

$BC = 2a+3b$

$= 2\times\frac{1}{4} + 3\times\frac{2}{3} = \frac{1}{2} + 2$ $\hookrightarrow$ $\boxed{BC = \frac{5}{2}}$

6) أ- أحسب P محيط المستطيل بدلالة a و b

$P = 2(AB + AD)$

$= 2(4a+3b+2a+3b)$

$= 2(6a+6b)$

$\hookrightarrow$ $\boxed{P = 12a + 12b}$

ب- فكك إلى جداء عوامل العبارة P

$P = 12a + 12b$

$\boxed{P = 12(a+b)}$

ج- احسب محيط المستطيل إذا علمت أن $a+b=5$

$P = 12(a+b) = 12\times 5$

$\boxed{P = 60}$

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

السنة السابعة

Online

7 EME ANNEE MOHAMED HM HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA

درس عروس - بن حماد الشط - برج السدرية

تمرين عدد 06

نعتبر العبارة $A = \frac{3}{4}(4x+2) + 2\left(x + \frac{1}{4}\right)$

1) بيّن أنّ $A = 5x + 2$

$$A = \frac{3}{4}(4x + 2) + 2\left(x + \frac{1}{4}\right)$$

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

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

$$\boxed{A = 5x + 2}$$

2) أحسب A في حالة $x = \frac{3}{20}$

في حالة $x = \frac{3}{20}$ فإنّ :

$$A = 5 \times \frac{3}{20} + 2$$

$$= \frac{3}{4} + 2 \rightsquigarrow \boxed{A = \frac{11}{4}}$$

3) جد العدد الكسري x إذا علمت أنّ $A = \frac{8}{3}$

$A = \frac{8}{3}$ يعني $\frac{8}{3} = 5x + 2$ يعني

$$5x = \frac{8}{3} - 2$$

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

$$\rightsquigarrow \boxed{x = \frac{2}{15}}$$

CORRECTION EN LIGNE PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

السنة السابعة

Online

4) فكك العبارة A+13 ثم حلل جداء عوامل

$$A+13 = 5x+2+13$$
$$= 5x+15$$
$$= 5x+5\times 3$$
$$A+13 = 5(x+3)$$

7 EME ANNEE
MOHAMED HM
HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
دروس - بن عروس - حمام الشط - برج السدرية
CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 07

ليكن ABC مثلث حيث $AB = x + \frac{1}{2}$ و $AC = 2x$ و $BC = x + \frac{3}{4}$

حيث x عدد كسري مخالف للصفر

1) ليكن P محيط المثلث ABC

بيّن أن $P = 4x + \frac{5}{4}$

$P = AB + BC + CA$

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

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

$\hookrightarrow$ $\boxed{P = 4x + \frac{5}{4}}$

2) جد x إذا علمت أن $P = 5$

$P = 4x + \frac{5}{4}$ يعني $5 = 4x + \frac{5}{4}$

يعني $4x = 5 - \frac{5}{4}$ يعني $4x = \frac{15}{4}$

$x = \frac{15}{4} \times \frac{1}{4}$ $\hookrightarrow$ $\boxed{x = \frac{15}{16}}$

تمرين عدد 08

ليكن ABCD مستطيل حيث $AB = 4cm$ و $AD = 2cm$

1) ابن النقطة E مناظرة بالنسبة لـ (AD)

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة لفرض مراقبة عدد 06

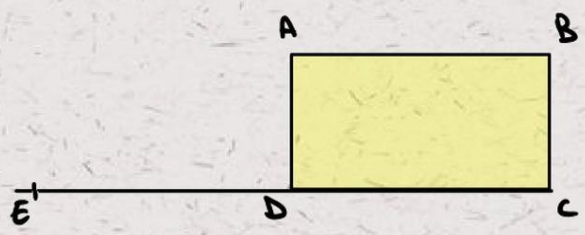
السنة السابعة

Online

7 EME ANNEE - MOHAMED HM - HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA

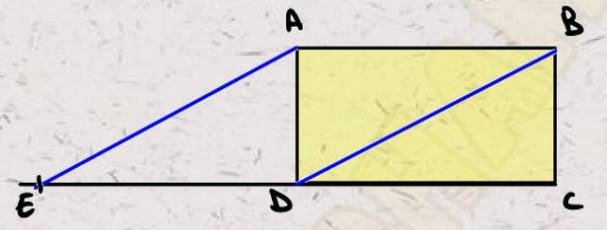
درس عروس - حمام الشط - برج السدرية

أ- بيّن أن د منتصف [EC]



نعلم أن E مناظرة C بالنسبة لـ (AD) يعني (AD) هو المحور المتوسط لـ [EC] اذن EC = DE وبما أن E و C و D على استقامة واحدة د منتصف [EC]

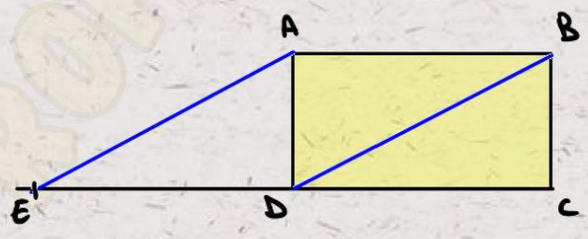
ب- بيّن أن : AE = BD



اذن
- BD = AC (قطرا المستطيل ABCD)
- AE = AC (AD) المحور المتوسط لـ [CE]

AE = BD

ج- استنتج أن الرباعي ABDE متوازي أضلاع.



AB = DE
- AB = DC (ABCD مستطيل)
- ED = DC (E مناظرة C بالنسبة لـ D)

وبما أن AE = BD فإن الرباعي ABDE متوازي أضلاع

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 EME ANNEE MOHAMED HM HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
درس - حمام الشط - برج السدرية

ج) أحسب مساحة متوازي الأضلاع ABDE

نعتبر s مساحة متوازي الأضلاع ABDE

$S = AB \times AD \rightarrow S = 4 \times 2 \rightarrow \boxed{S = 8\,cm^2}$

تمرين 09 نقطة

نعتبر العبارة الجبرية $E = \frac{3}{2}(4x+1) + 6(2x + \frac{1}{4})$ حيث x عدد كسري

1) بين أن $E = 18x + 3$

$$E = \frac{3}{2}(4x+1) + 6(2x + \frac{1}{4})$$
$$= \frac{3}{2} \times 4x + \frac{3}{2} \times 1 + 6 \times 2x + 6 \times \frac{1}{4}$$
$$= 6x + \frac{3}{2} + 12x + \frac{3}{2}$$
$$\boxed{E = 18x + 3}$$

ج) أكتب فيما يلي جداء عوامل العبارة E

$$E = 18x + 3$$
$$= 3 \times 6x + 3 \times 1$$
$$\boxed{E = 3(6x + 1)}$$

3) أحسب القيمة العددية للعبارة E إذا علمت أن $x = \frac{1}{21}$

إذا كان $x = \frac{1}{21}$ فإن $E = 18 \times \frac{1}{21} + 3$

$= 6 \times 3 \times \frac{1}{7 \times 3} + 3 \rightarrow E = \frac{6}{7} + \frac{21}{7}$

$\rightarrow \boxed{E = \frac{27}{7}}$

CORRECTION EN LIGNE PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

7 EME ANNEE - MOHAMED HM - HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
دروس - تمارين - فروض - مراجعة

4) بما قيمة x إذا علمت أن هذا الجدول هو جدول تناسب الطردية

2	13
6	E

$E = \frac{6 \times 13}{2} \Rightarrow E = 39$

يعني

$18m - 3 = 39$ يعني $18m = 36$

إذن $m = 2$

تمرين عدد 10

نعتبر العبارة : $B = 3(2m + 1) - (2m + 3)$

1) بين أن العبارة $B = 4m + 1$

$B = 3(2x + 1) - (2m + 3)$

$= 6x + 3 - 2x - 3$

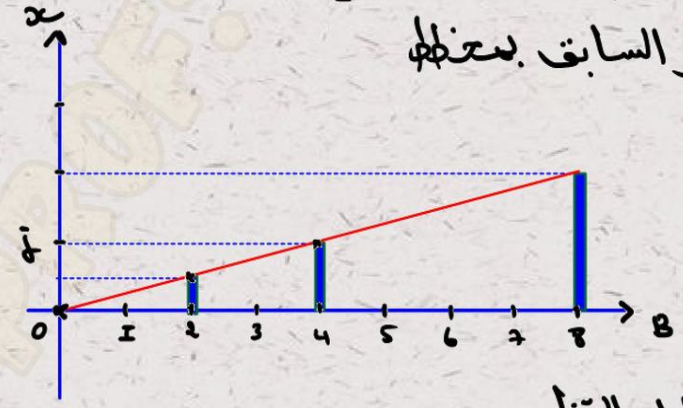
$B = 4x$

2) أ- أكمل جدول التالي.

العدد m	$\frac{1}{2}$	1	2
العبارة B	0	2	4	8

ب- ليكن $(O; I; J)$ معينا متعامدا في المستوى حيث $OI = OJ = 1cm$

مثل الجدول السابق بيانيا



ج- أوجد عامل التناسب.

عامل التناسب يساوي 4

CORRECTION EN LIGNE
PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 11

ليكن x و y عددان كسريان مختلفان للصفر حيث

$x+y=\frac{5}{6}$ و $xy=\frac{1}{6}$

1) احسب

$$a=\frac{7}{4}\left(\frac{2}{7}x+1\right)+\frac{1}{2}\left(y+\frac{1}{2}\right)$$

$$=\frac{7}{4}\times\frac{2}{7}x+\frac{7}{4}\times 1+\frac{1}{2}y+\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}$$

$$=\frac{1}{2}x+\frac{7}{4}+\frac{1}{2}y+\frac{1}{4}$$

$$=\frac{1}{2}(x+y)+2$$

$$=\frac{1}{2}\times\frac{5}{6}+2 \rightsquigarrow =\frac{5}{12}+\frac{24}{12}$$

$$\rightsquigarrow \boxed{a=\frac{29}{12}}$$

$$b=x(2+y)+\frac{1}{3}\left(6y-\frac{1}{2}\right)+\frac{\frac{3}{x}}{\frac{y}{2}}$$

$$=2x+xy+2y-\frac{1}{6}+\frac{3}{x}\times\frac{2}{y}$$

$$=2(x+y)+xy+\frac{6}{xy}+\frac{1}{6}$$

$$=2\times\frac{5}{6}+\frac{1}{6}+18-\frac{1}{6}$$

$$=\frac{5}{3}+36 \rightsquigarrow \boxed{b=\frac{113}{3}}$$

7 EME ANNEE - MOHAMED HM - HAMMAM CHATT - BORJ CEDRIA
برج السدرية - حمام الشط - بن عروس
CORRECTION EN LIGNE PROF: MOHAMED HM
Mohamed HM
Borj Cedria Hammam Chatt
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