موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين عدد 2

نعتبر جدول التّناسب الطّردي التّالي الذي يمثّل كمّية البنزين v التي تستهلكها سيارة حسب المسافة المقطوعة d:

المسافة المقطوعة d (Km)	100	125	325	475	500
كمّية البنزين v (l)	8	10	26	38	40

1) أتمم الجدول.

2) لسائق 60 لتر من البنزين في خزّان سيّارته. أحسب كمّية البنزين المتبقّية بعد سير مسافة $320\ km$.

100 / 125
8 / x
$\Rightarrow x = \frac{8 \times 125}{100} = \frac{1000}{100} = 10$

100 / x
8 / 26
$\Rightarrow x = \frac{100 \times 26}{8} = 325$

100 / 475
8 / x
$\Rightarrow x = \frac{8 \times 475}{100} = 38$

100 / x
8 / 40
$\Rightarrow x = \frac{100 \times 40}{8} = 500$

2) لسائق 60 لتر من البنزين في خزّان سيّارته. أحسب كمّية البنزين المتبقّية بعد سير مسافة $320\ km$.

8 ل ← 100 كم
x ← 320 كم
$x = \frac{320 \times 8}{100} = 25,6$ ل

البحث عن كمية البنزين المستهلك في 320 كم

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين عدد 1

I) أجب بـ "صواب" أو "خطأ" في كلّ مرّة:

1) العدد $\frac{7}{8}$ هو حلّ المعادلة $\frac{6}{5}(x+1)-\frac{1}{4}=2$. ☐

2) الجدول التّالي هو جدول تناسب طردي. ☐

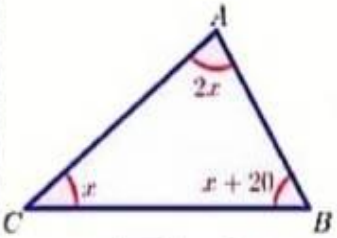
4	$\frac{1}{3}$
$\frac{9}{2}$	0,3

II) ضع العلامة (×) أمام المقترح السّليم في كلّ مرّة:

1) يدور محرّك 140 دورة في 7 ثواني. إذن عدد دوراته في الدّقيقة يساوي:

أ) 1100 ☐ ب) 1200 ☐ ج) 1300 ☐

2) ABC مثلّث حيث $C\hat{A}B=2x$ و $A\hat{B}C=x+20$ و



$A\hat{C}B=x$. إذن:

أ) $A\hat{B}C=50°$ ☐ ب) $A\hat{B}C=60°$ ☐ ج) $A\hat{B}C=80°$ ☐

I) أجب بـ "صواب" أو "خطأ" في كلّ مرّة:

1) العدد $\frac{7}{8}$ هو حلّ المعادلة $\frac{6}{5}(x+1)-\frac{1}{4}=2$. ☐ خطأ

* البحث عن قيمة $\frac{6}{5}(x+1)$ في حالة $x=\frac{7}{8}$ ⇐

* تو صيد العمليات في ماين كوس ⇐

$\frac{6}{5}\left(\frac{7}{8}+1\right)=\frac{6}{5}\left(\frac{7}{8}+\frac{8}{8}\right)=\frac{6}{5}\times\left(\frac{15}{8}\right)$

$=\frac{3\times2}{5}\times\frac{5\times3}{4\times2}$ ⇐ الي فترال

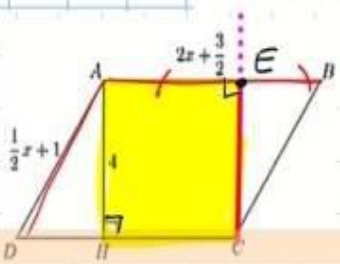
$=\frac{9}{4}\neq2$ ⇐ مقارنة الإجابة

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ب) بيّن أنّ $AHCE$ مستطيل.



* طريقة 1
1 بيّنا أنّ AHCE متوازي أضلاع وله زاوية قائمة فهو مستطيل

* طريقة 2
بيّنا أنّ AHCE رباعي له 3 زوايا قائمة فهو مستطيل

- الإجابة باعتماد على الطريقة 1 :

المعطيات: $(HC) // (AE)$

$ABCD$ متوازي أضلاع
$E \in (AB)$
$H \in (CD)$

① $(AH) \perp (CD)$

② $(EC) \perp (DC)$ و $E \in$ { $(EC) \perp AB$; $(AB) // (DC)$ }

E مسقط عمودي لـ H على (AB)

$(AH) // (EC)$ { $(AH) \perp (DC)$; $(EC) \perp (DC)$ }

$AECH$ رباعي له 3 زوايا قائمة { متوازي أضلاع $AECH$; $(AH) \perp HC$ وله زاوية قائمة }

$AECH$ مستطيل

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

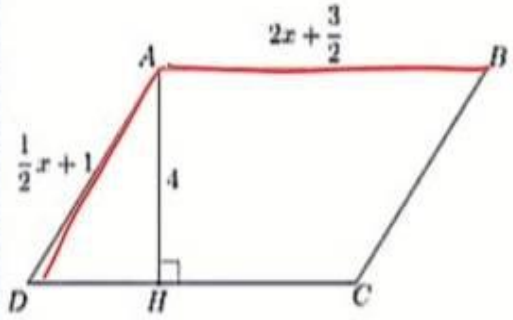
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين عدد 3

$ABCD$ متوازي الأضلاع حيث $AB = 2x + \frac{3}{2}$ و $AD = \frac{1}{2}x + 1$ وارتفاعه $AH = 4$.

1) أ) نعتبر P_{ABCD} قيس محيط متوازي الأضلاع $ABCD$.

بيّن أنّ $P_{ABCD} = 5x + 5$.



.....

.....

.....

محيط متوازي الأضلاع

$P_{ABCD} = \left(2x+\frac{3}{2}\right)\times 2 + \left(\frac{1}{2}x+1\right)\times 2$

في متوازي الأضلاع ABCD المتقابلة متقايسة

AB = DC

AD = BC

نشر

$= 4x + 3 + x + 2$

$= 5x + 5$

ب) أوجد x في حالة $P_{ABCD} = 75$.

$P = 5x + 5$

$75 = 5x + 5$

نعوض قيمة 75

حل المعادلة و العثور على قيمة x

$75 - 5 = 5x$

$70 = 5x$

$\frac{70}{5} = x$

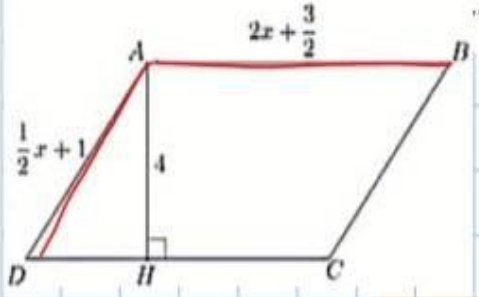
$x = 14$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

2) أ) نعتبر S_{ABCD} قيس مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$. بيّن أنّ $S_{ABCD} = 8x + 6$



تذكير : مساحة متوازي الأضلاع = قاعدة × الإرتفاع

$S_{ABCD} = AB \times AH$

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

$= 8x + \frac{3}{2} \times 4$

$S_{ABCD} = 8x + 6$

$AH \times AB =$

النشر و الإختزال

ب) أحسب S_{ABCD} في حالة $x = 2{,}5$

$S_{ABCD} = 8x + 6$

$= 8 \times 2{,}5 + 6$

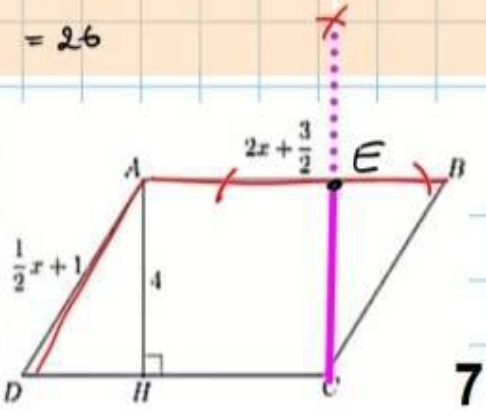
$= 20 + 6$

$= 26$

S_{ABC}

تعويض قيمة x في العبارة

3) أ) ابن E المسقط العمودي لـ C على (AB).



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

البحث عن كمية البنزين المتبقية ⇐

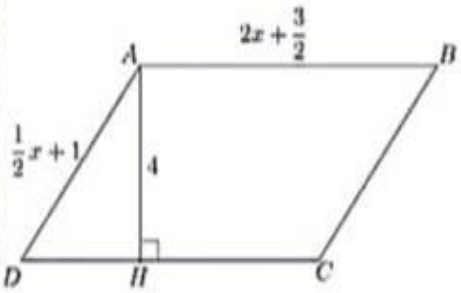
60 − 25,6 = 34,4 ⟵

تمرين عدد 3

$ABCD$ متوازي الأضلاع حيث $AB = 2x + \frac{3}{2}$ و $AD = \frac{1}{2}x + 1$ وارتفاعه $AH = 4$.

1) أ) نعتبر P_{ABCD} قيس محيط متوازي الأضلاع $ABCD$.

بيّن أنّ $P_{ABCD} = 5x + 5$.



.....

.....

.....

.....

ب) أوجد x في حالة $P_{ABCD} = 75$.

.....

.....

.....

2) أ) نعتبر S_{ABCD} قيس مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$. بيّن أنّ $S_{ABCD} = 8x + 6$

.....

.....

.....

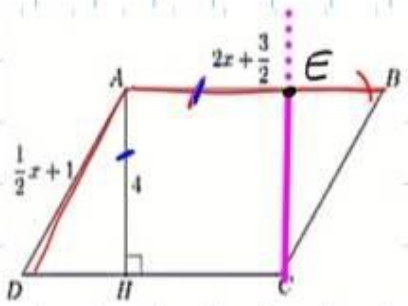
ب) أحسب S_{ABCD} في حالة $x = 2,5$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ج) أوجد x ليكون الرّباعي $AHCE$ مربّع.



$AHCE$ مربع يعني أضلاعه متقايسة وبنة
$AE = AH$

$AE = AH$

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

$2x = 4 - \frac{3}{2}$

① العبارات الحرفية في جهة
② الأعداد في جهة

توحيد المقامات

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

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

المحيث عن x

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

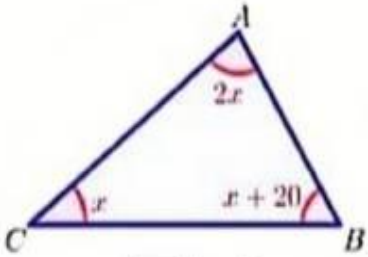
$x = \frac{5}{2} \times \frac{1}{2}$

$x = \frac{5}{4}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851



2) ABC مثلث حيث $C\hat{A}B = 2x$ و $A\hat{B}C = x + 20$ و $A\hat{C}B = x$. إذن:

ج) $A\hat{B}C = 80°$ ☐ ب) $A\hat{B}C = 60°$ ☒ أ) $A\hat{B}C = 50°$ ☐

استغلال المعطى

نعلم أن مجموع قيس زوايا المثلث = 180°

$C\hat{A}B + A\hat{B}C + A\hat{C}B = 180$

$2x + x + 20 + x = 180$

$4x + 20 = 180$

حل المعادلة والبحث عن قيمة x

$4x = 180 - 20$

$4x = 160$

$x = \frac{160}{4}$

$x = 40$

البحث عن الزاوية بتعويض قيمة x

$A\hat{B}C = x + 20$

$= 40 + 20$

$A\hat{B}C = 60$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 7eme pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

4	$\frac{1}{3}$
$\frac{9}{2}$	0,3

2) الجدول التّالي هو جدول تناسب طردي. [خطأ]

اليجاد معامل التناسب

$\frac{4}{\frac{9}{2}} = 4 \times \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$

$\frac{\frac{1}{3}}{0,3} = \frac{\frac{1}{3}}{\frac{3}{10}} = \frac{1}{3} \times \frac{10}{3} = \frac{10}{9}$

$\frac{8}{9} \neq \frac{10}{9}$

II) ضع العلامة (X) أمام المقترح السّليم في كلّ مرّة:

1) يدور محرّك 140 دورة في 7 ثواني. إذن عدد دوراته في الدّقيقة يساوي:

ا) [ ] 1100 ب) [X] 1200 ج) [ ] 1300

الإعتماد على التناسب الطردي ⇒

7 ث ← 140 دورة
60 ث = 1 د ← X = عدد الدورات

$X = \frac{60 \times 140}{7} = 1200$

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