موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

نموذج 1

www.qramer.com

خاص بالمنصة التعلمية
QRAMER

الثلاثي الثالث 2023-2022

التاريخ : 2023/05

فرض مراقبة عدد6

المادة : رياضيات
المدة : 45 دقيقة
العدد : .../20

إعداد الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

7 أساسي

تمرين عدد 1 : (4.5 نقاط)

❶ اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة

1) إذا كان $2 \times (3a+2) + 4a = 24$ فإن a يساوي

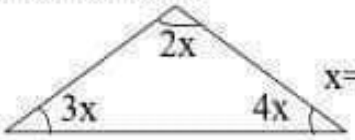
☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

2) مربع طول قطره 3cm فإن مساحته تساوي :

☐ $9\ cm^2$ ☐ $12\ cm^2$ ☐ $4{,}5\ cm^2$

3) تأمل الرسم المقابل فإن :

☐ $x=10^o$ ☐ $x=20^o$ ☐ $x=30^o$



❷ أجب ب صواب أو خطأ

1) $11a + 4 = 15a$ .....

2) متوازي الأضلاع له زاوية قائمة هو مستطيل
.....

3) في متوازي الأضلاع القطران متقايسان
.....

تمرين عدد 2 : (4.5 نقاط)

I. 1) أ- أنشر ثم اختصر العبارتين A و B حيث a و b عددين صحيحين طبيعيين .

$A = 4 + 5 \times (2 + 3a) + 4a =$ .....

.....

$B = \frac{3}{5} \times \left(10b + \frac{5}{6}\right) + \frac{7}{2} \times \left(2b + \frac{5}{14}\right) + 6b + \frac{1}{4} =$.....

.....

ب- استنتج أن $A + B = 19a + 19b + 16$

.....

ج- أحسب $A + B$ إذا علمت أن $a + b = 3$

.....

2) أ- أحسب A إذا علمت أن $a = 4$

.....

ب- أوجد b إذا علمت أن $B = 59$

.....

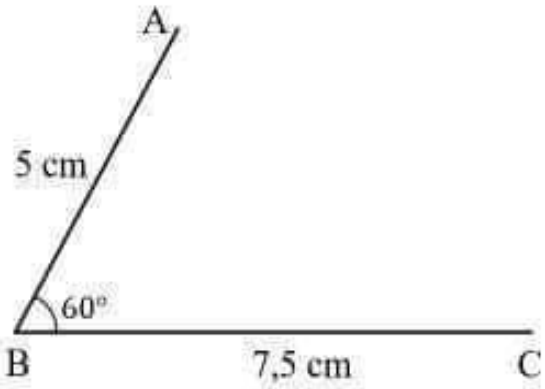
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4 (8 نقاط)

I) أكمل الجمل التالية :

- المربع هو .....
- متوازي الأضلاع هو .....
- في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين ..... و كل زاويتين متتاليتين .....
- في المربع القطران ..... و ..... و .....

II) في الرسم المقابل AB=5 cm و BC=7,5 cm و $\widehat{ABC}=42°$



1) أ - إبن النقطة D ليكون الرباعي ABCD متوازي الأضلاع.

ب -أحسب $\widehat{BAD}$

.....

.....

ج- منصف الزاوية $\widehat{BAD}$ يقطع [BC] في النقطة E. أحسب $\widehat{BEA}$.

.....

د- استنتج أن BE=5 cm

.....

2) أ- منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ يقطع [AD] في النقطة F. أحسب $\widehat{AFB}$.

.....

ب- استنتج أن AF=5 cm

.....

.....

ج – بين أن الرباعي ABEF معين .

.....

.....

د- استنتج أن (AE) ⊥ (BF)

.....

3) لتكن O نقطة تقاطع (AE) و(BF).

أ - ابن النقطة K ليكون الرباعي OEKF متوازي الأضلاع ثم استنتج أن OEKF مستطيل.

.....

.....

ب – بين أن OBEK متوازي الأضلاع.

.....

.....

4) لتكن I نقطة تقاطع (OK) و(EF).

أ – بين أن الرباعي CEFD متوازي الأضلاع و أن KIFD معين

.....

.....

.....

ب- استنتج أن K منتصف [CD] .

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

II. محيط مستطيل يساوي 72 cm يزيد طوله عن عرضه 4 cm . أحسب أبعاد هذا المستطيل .

.....

.....

.....

تمرين عدد 3 : (3 نقاط)

نعتبر الجدول التالي :

المسافة (km)	6	75	30	18	120
الزمن (mn)	4	50	20	12	80

1) بين أن المسافة و الزمن متناسبان طردا ثم حدد العامل التناسبي

.....

.....

2) ماهي المسافة التي تناسب 45 mn من الزمن ؟

.....

3) ماهو الزمن الذي يناسب 270 km ؟

.....

4) مثل الجدول السابق برسم بياني على المعين التالي :

5) اعتمد الرسم البياني لتحديد المسافة المقطوعة في 40 دق .

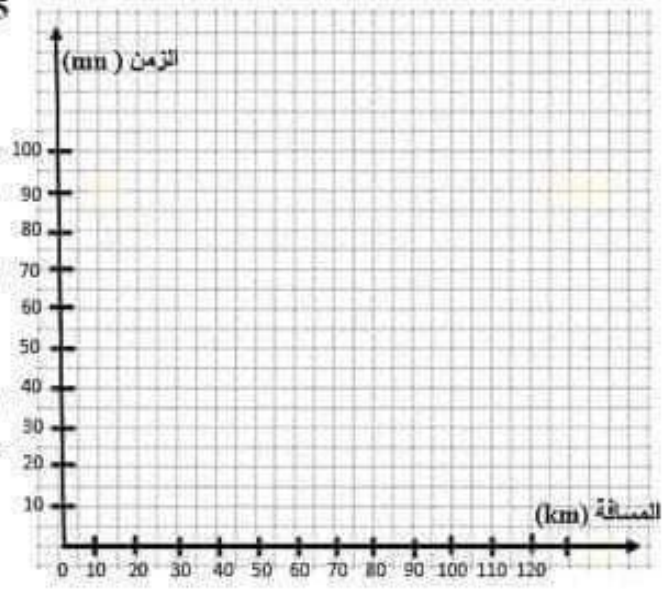
.....

.....

6) اعتمد الرسم البياني لتحديد المدة الزمنية لقطع 90 كم .

.....

.....



ORAMER المنصة التعلمية
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

نموذج 1

www.qramer.com

خاص بالمنصة التعلمية
QRAMER

الثلاثي الثالث 2023-2022

التاريخ : 2023/05

فرض مراقبة عدد6

الإصلاح

7 أساسي

إعداد الأستاذ : نورالدين عبد اللطيف

المادة : رياضيات
المدة : 45 دقيقة
العدد : .../20

تمرين عدد 1 : (4.5 نقاط)

❶ اختر الاجابة الصحيحة بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة

1) إذا كان $2 \times (3a+2) + 4a = 24$ فإن a يساوي

0	1	2
☐	☐	☒

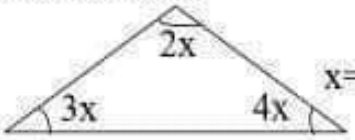
(1) × 3

2) مربع طول قطره 3cm فإن مساحته تساوي :

$9\ cm^2$	$12\ cm^2$	$4,5\ cm^2$
☐	☐	☒

3) تأمل الرسم المقابل فإن :

$x=10^o$	$x=20^o$	$x=30^o$
☐	☒	☐



❷ أجب ب صواب أو خطأ (0,5) × 3

1) $11a + 4 = 15a$ ..... خطأ

2) متوازي الأضلاع له زاوية قائمة هو مستطيل ..... صواب

3) في متوازي الأضلاع القطران متقايسان ..... خطأ

تمرين عدد 2 : (4.5 نقاط)

I. 1) أ- أنشر ثم اختصر العبارتين A و B حيث a و b عددين صحيحين طبيعيين .

$$A = 4 + 5 \times (2 + 3a) + 4a = 4 + 5 \times 2 + 5 \times 3a + 4a = 14 + 15a + 4a$$

$$A = \boxed{14 + 19a}$$

$$B = \frac{3}{5} \times \left(10b + \frac{5}{6}\right) + \frac{7}{2} \times \left(2b + \frac{5}{14}\right) + 6b + \frac{1}{4} = \frac{3}{5} \times 10b + \frac{3}{5} \times \frac{5}{6} + \frac{7}{2} \times 2b + \frac{7}{2} \times \frac{5}{14}$$

$$+6b + \frac{1}{4} = 6b + \frac{1}{2} + 7b + \frac{5}{4} + 6b + \frac{1}{4} = 19b + \frac{2}{4} + \frac{6}{4} = \boxed{19b + 2}$$

ب- استنتج أن $A + B = 19a + 19b + 16$

$$A + B = 14 + 19a + 19b + 2 = \boxed{19a + 19b + 16}$$

ج- أحسب $A + B$ إذا علمت أن $a + b = 3$

$$A + B = 19 \times (a + b) + 16 = 19 \times 3 + 16 = 57 + 16 = \boxed{73}$$

2) أ- أحسب A إذا علمت أن $a = 4$

$$A = 14 + 19 \times 4 = 14 + 76 = \boxed{90}$$

ب- أوجد b إذا علمت أن $B = 59$

$B = 19b + 2 = 59$ يعني $19b = 59 - 2$ يعني $19b = 57$ يعني $b = \frac{57}{19}$ يعني $\boxed{b = 3}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

II. محيط مستطيل يساوي 72 cm يزيد طوله عن عرضه 4 cm . أحسب أبعاد هذا المستطيل .

ليكن a عرض المستطيل و بالتالي فإن $a+4$ هو طول المستطيل و نستنتج أن محيط المستطيل

يساوي $2\times(a+4+a)=2\times(2a+4)=4a+8$ و بالتالي $4a+8=72$

يعني $4a=72-8$ يعني $4a=64$ يعني $a=\frac{64}{4}$ يعني $a=16$ و بالتالي العرض $=16$

الطول $=20$

تمرين عدد 3 : (3 نقاط)

نعتبر الجدول التالي :

المسافة (km)	6	75	30	18	120
الزمن (mn)	4	50	20	12	80

1) بين أن المسافة و الزمن متناسبان طردا ثم حدد العامل التناسبي

$\frac{4}{6}=\frac{50}{75}=\frac{20}{30}=\frac{12}{18}=\frac{80}{120}=\boxed{\frac{2}{3}}$ وبالتالي المسافة و الزمن متناسبان طردا والعامل التناسبي يساوي $\frac{2}{3}$

2) ماهي المسافة التي تناسب 45 mn من الزمن ؟

المسافة التي تناسب 45 mn من الزمن $=\frac{45\times3}{2}=\boxed{67,5\ km}$

3) ماهو الزمن الذي يناسب 270 km ؟

الزمن الذي يناسب 270 km $=\frac{270\times2}{3}=\boxed{180\ mn}$

4) مثل الجدول السابق برسم بياني على المعين التالي :

5) اعتمد الرسم البياني لتحديد المسافة المقطوعة في 40 دق .

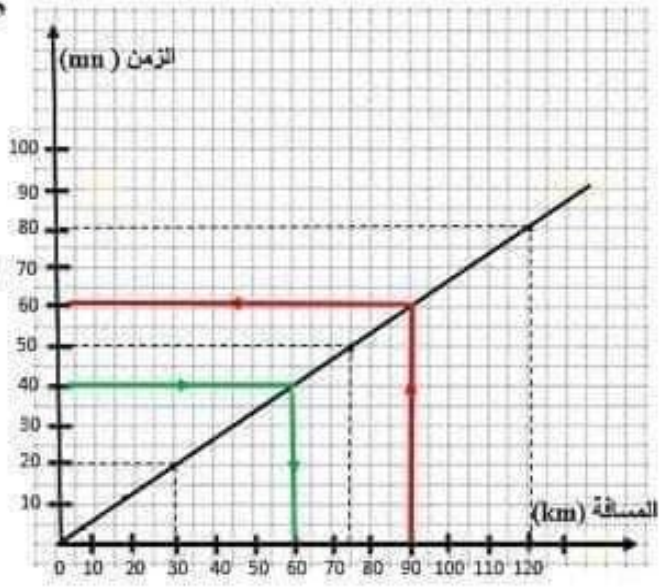
المسافة المقطوعة في 40 دق

تساوي 60 كم (اللون الأخضر)

6) اعتمد الرسم البياني لتحديد المدة الزمنية لقطع 90 كم .

المدة الزمنية لقطع 90 كم

تساوي 60 دق (اللون الأحمر)



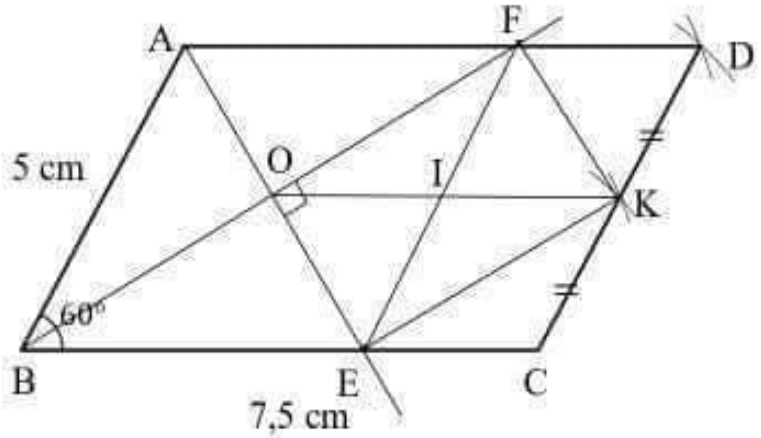
ORAMER المنصة التعلمية
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4 (8 نقاط)

I) أكمل الجمل التالية :

- المربع هو رباعي الأضلاع زواياه قائمة و أضلاعه متقايسة.
- متوازي الأضلاع هو رباعي الأضلاع يتوازى فيه كل ضلعين متقابلين.
- في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين متقايستين و كل زاويتين متتاليتين متكاملتين.
- في المربع القطران متقايسان و متعامدان و يتقاطعان في منتصفهما.

II) في الرسم المقابل AB=5 cm و BC=7,5 cm و $\widehat{ABC}=60°$



1) أ - إبن النقطة D ليكون الرباعي ABCD متوازي الأضلاع.

ب -أحسب $\widehat{BAD}$

بما أن ABCD متوازي الأضلاع فإن كل زاويتين متتاليتين متكاملتين و بالتالي

$\widehat{BAD} = 180 - 60 = \boxed{120°}$

ج- منصف الزاوية $\widehat{BAD}$ يقطع [BC] في النقطة E. أحسب $\widehat{BEA}$.

$\widehat{BEA} = 180 - (60 + 60) = \boxed{60°}$

د- استنتج أن BE=5 cm

بما أن ABE مثلث زواياه متقايسة و بالتالي فهو متقايس الأضلاع و تستنتج أن $\boxed{BE=5\text{ cm}}$

2) أ- منصف الزاوية $\widehat{ABC}$ يقطع [AD] في النقطة F. أحسب $\widehat{AFB}$.

$\widehat{AFB} = 180 - (120 + 30) = \boxed{30°}$

ب- استنتج أن AF=5 cm

بما أن ABF مثلث له زاويتين متقايستين في B و F بالتالي فهو متقايس الضلعين في A

و منه AF=AB و بالتالي $\boxed{AF=5\text{ cm}}$

ج – بين أن الرباعي ABEF معين .

بما أن AEF مثلث متقايس الضلعين و له زاوية قيسها 60° و بالتالي فهو متقايس لأضلاع وبالتالي

EF=5 cm. الرباعي ABEF أضلاعه متقايسة و بالتالي فهو معين.

د- استنتج أن (AE) ⊥ (BF)

ABEF معين و بالتالي قطراه [AE] و [BF] متعامدان إذن (AE) ⊥ (BF)

3) لتكن O نقطة تقاطع (AE) و(BF).

أ - ابن النقطة K ليكون الرباعي OEKF متوازي الأضلاع ثم استنتج أن OEKF مستطيل.

OEKF متوازي الأضلاع و له زاوية قائمة في O و بالتالي فهو مستطيل .

ب – بين أن OBEK متوازي الأضلاع.

OEKF مستطيل و بالتالي قطراه [EF] و [OK] متقايسان و بالتالي OK=5 cm

OEKF مستطيل و بالتالي EK=OF و بما أن ABEF معين فإن قطراه [AE] و [BF] يتقاطعان في المنتصف O و بالتالي OB=OF إذن OB=EK.

OBEK هو رباعي الأضلاع يتقايس فيه كل ضلعين متقابلان و بالتالي فهو متوازي الأضلاع .

4) لتكن I نقطة تقاطع (OK) و(EF).

أ – بين أن الرباعي CEFD متوازي الأضلاع و أن KIFD معين

✓ CEFD متوازي الأضلاع لأن كل ضلعين متقابلين متقايسان (FD=EC=2,5 cm و CD=EF=5 cm)

✓ OEKF مستطيل و بالتالي OE=FK= 2,5cm و لدينا FD= 2,5cm و $\widehat{DFK}=60°$

بالتالي FKD متقايس الأضلاع و منه DK= 2,5cm نعلم أن IF=IK= 2,5cm

لأن قطرا المستطيل متقايسان و يتقاطعان في منتصفهما O و بالتالي KIFD معين .

ب- استنتج أن K منتصف [CD] .

(EF) ∥ (CD) لأن CEFD متوازي الأضلاع
(EF) ∥ (KD) لأن KIFD معين
إذن (CD) ∥ (KD)

و بالتالي K و C و D على استقامة واحدة
و بما أن DK= 2,5cm
فإن K منتصف [CD].

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

السنة الدراسية 2023 – 2024	فرض مراقبة عدد 6 في الرياضيات	الأستاذ: منذر الذهبي

التمرين الأول:

1) القيمة التقريبية برقمين بعد الفاصل للعدد $\frac{17}{7}$ هي :

أ) 2,43 ب) 2,42 ج) 2,41

2) إذا كان P.H.T = 675000 DT و PTT.C = 80325 DT فإن النسبة المائوية T.V.A هي:

أ) 19% ب) 20% ج) 15%

3) إذا كان نموذج مصغر لصاروخ "كروز" 4,25cm حسب السلم $\frac{1}{120}$ فإن الطول الحقيقي بالمتر.

أ) 61 ب) 51 ج) 71

4) (OA) مستقيم يمثل وضعية تناسب طردي في معين متعامد (O ;I ;J) حيث A(12,15).
إحدى النقاط التالية تنتمي للمستقيم (OA).

أ) B(150,120) ب) B(66,75) ج) D(84,105)

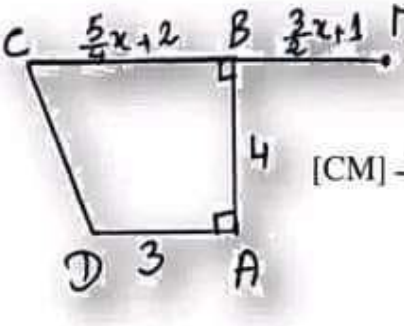
5) x عدد كسري. وحدة قيس الطول هي cm ليكن ABCD معين حيث BD = 6 و C= x+3
فإن قيس مساحته بالـ cm^2 هي:

أ) $3x+3$ ب) $3x+9$ ج) $\frac{6x+3}{2}$

التمرين الثاني:

$BM=\frac{3}{2}x+1$ و $BC=\frac{5}{4}x+2$

AB = 4 و AD = 3



1) بين أن مساحة شبه المنحرف $A=\frac{5}{2}x+10$

2) احسب المساحة في حالة $x=\frac{3}{5}$

3) في حالة $x=4$ بين أن (AB) هو الموسط العمودي لـ [CM]

4) أوجد x في حالة $A=\frac{38}{3}$

Ridha Maths

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

التمرين الثالث: في الرسم التالي ABC مثلث متقايس الأضلاع بحيث $BC = 4cm$ و I منتصف [BC] و O منتصف [AC] و $AI = 3,5cm$.

1) ليكن Δ المستقيم الموازي لـ (BC) والمار من A ولتكن J المسقط العمودي لـ C على Δ.

أ) بين أن الرباعي AICJ مستطيل.

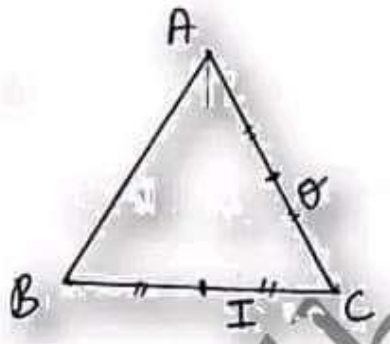
ب) حدد البعد IJ معللا جوابك.

2) المستقيم الموازي لـ (AC) والمار من B يقطع Δ في K.

أ) بين أن الرباعي ACBK متوازي أضلاع.

ب) احسب مساحة الرباعي ACBK

3) لتكن M مناظرة A بالنسبة إلى(BC)، بين أن الرباعي ABMC معين.



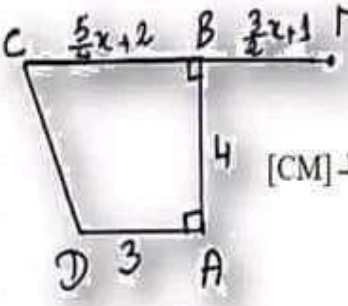
Ridha Maths

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني:

$BC = \frac{5}{4}x + 2$ و $BM = \frac{3}{2}x + 1$

$AB = 4$ و $AD = 3$



1) بين أن مساحة شبه المنحرف $A = \frac{5}{2}x + 10$

2) احسب المساحة في حالة $x = \frac{3}{5}$

3) في حالة $x = 4$ بين أن (AB) هو الموسط العمودي لـ [CM]

4) أوجد x في حالة $A = \frac{38}{3}$

① مساحة شبه منحرف :

$$A = \frac{(AD + Bc) \times AB}{2}$$

$$= \frac{\left(3 + \left(\frac{5}{4}x + 2\right)\right) \times 4}{2}$$

$$= \left(5 + \frac{5}{4}x\right) \times 2$$

$$= 5 \times 2 + \frac{5}{4}x \times 2$$

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

$$A = \frac{5}{2}x + 10$$

إذن

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

② في حالة $x=\frac{3}{5}$ لدينا $A=\frac{5}{2}x+10$.

إذن $A=\frac{5}{2}\times\frac{3}{5}+10$

$=\frac{3}{2}+10$

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

$A=\frac{23}{2}$

③ إذن $x=4$

$Bc=\frac{5}{4}\times 4+2$.

$Bc=5+2=7$

$BM=\frac{3}{2}x+1=\frac{3}{2}\times 4+1=6+1=7$.

إذن $Bc=MB=7$ ومنه $[CM]$ منصف B

و B و C و M على استقامة واحدة

ولدينا (AB) يحامد $[CM]$ في B.

إذن (AB) هو الموسط العمودي لـ $[CM]$.

④ لدينا $A=\frac{38}{3}$

$A=\frac{5}{2}x+10$.

$\frac{5}{2}x+10=\frac{38}{3}$

$\frac{5}{2}x=\frac{38}{3}-10$. يعني

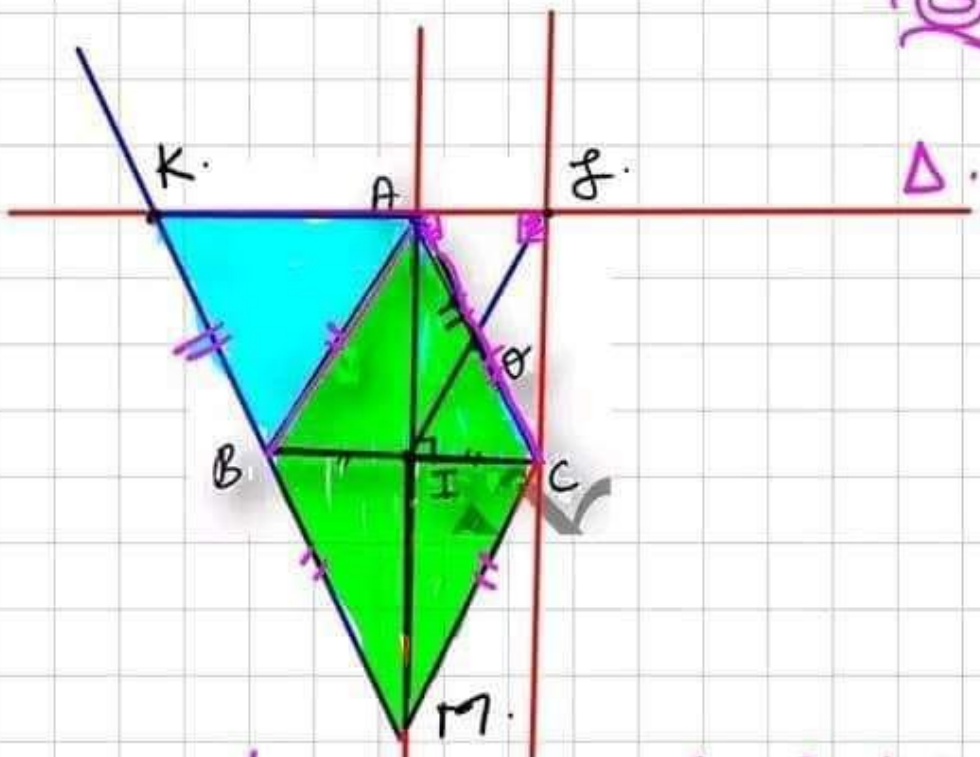
$\frac{5}{2}x = \frac{38}{3} - \frac{30}{3}$ يعني

$\frac{5}{2}x = \frac{8}{3}$ يعني

$x = \frac{8/3}{5/2} = \frac{8}{3} \times \frac{2}{5}$ يعني

$x = \frac{16}{15}$ إذن

التمرين ③



① أ- لنا E المسقط العمودي لـ C على Δ و A ∈ Δ

إذن $(AE) \perp (CE)$ و منه $\widehat{AEC} = 90°$

* ABC مثلث قياس الأضلاع
و I منتصف [BC]

إذن [AI] هو الموسط الصادر من A

وهو الارتفاع الصادر من A والموافق لـ [BC]

إذن (BC) ⊥ (AI) في I ومنه $AIC = 90°$ (2)

لنا (BC) // Δ
و A∈Δ و J∈Δ

ومنه (AJ) // (BC)

و (AI) ⊥ (BC) إذن (AI) ⊥ (AJ)

وبالتالي $IAJ = 90°$ (3)

من (1) و (2) و (3) نستنتج أن الرباعي AICJ هو مستطيل (له 3 زوايا قائمة).

ب- لنا AICJ مستطيل إذن قطراه [AC] و [IJ] متقايسان ومنه

$IJ = AC = 4\,m$

(لأن ABC مثلث قياس الأضلاع ⇐ AC = BC = 4m)

② أ- لنا (1) $(KB) \parallel (AC)$

و $\begin{cases} \Delta \parallel (BC) \\ A \in \Delta \text{ و } K \in \Delta \end{cases} \Rightarrow$ (2) $(AK) \parallel (BC)$

من (1) و (2) نستنتج أن الرباعي ACBK متوازي أضلاع لأن كل ضلعين متقابلين متوازيين.

ب- مساحة ACBK: $S = AI \times BC$.
$= 3,5 \times 4$.
$= 14\ cm^2$.

③ لنا M مناظرة A بالنسبة إلى (BC)

إذن $AB = MA$.
$CA = CM$.
ولدينا $AB = CA$ (AB هندلت متقايس)

إذن $AB = BM = MC = CA$

ومنه الرباعي ABMC هو معين.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين رقم 7

هذا الجدول يمثل كميته البنزين باللتر بالنسبة لثمنه

65	12	24	36	48	72	x الثمن بالدينار
.	10	20	30	40	60	y الكمية باللتر

a. هل أن هذا الجدول يمثل وضعية تناسب ؟ علل جوابك

$\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$.

$\frac{20}{24} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$.

$\frac{30}{36} = \frac{5}{6}$.

$\frac{40:8}{48:8} = \frac{5}{6}$.

$\frac{60}{72} = \frac{5}{6}$.

$\frac{10}{12} = \frac{20}{24} = \frac{30}{36} = \frac{40}{48} = \frac{60}{72} = \frac{5}{6}$

إذن المقدارين الكمية والثمن هي وضعية تناسب . ومنه الجدول يمثل وضعية تناسب

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

طردي
وعامل تناسب

$$a = \frac{5}{6}$$

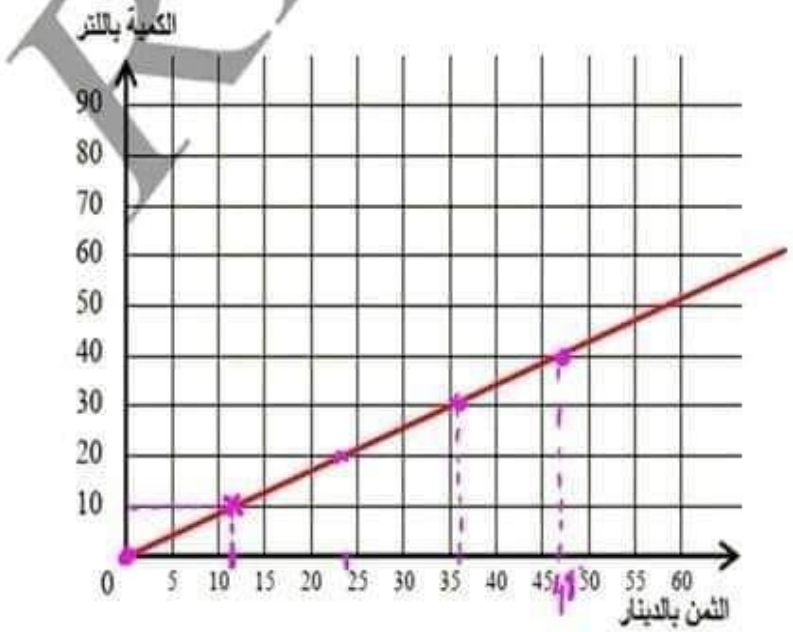
2) أ- استنتج كمية البنزين التي ثمنها 54 دينار.
بعامل تناسب

كمية البنزين: $54 \times \frac{5}{6} = 45\ell$.

ب- أوجد ثمن كمية 53 لـ.

$$\frac{53}{5/6} = 53 \times \frac{6}{5} = \frac{53 \times 6}{5} = 63{,}6 \text{ dinars}$$

b. مثل هذا الجدول في المعين التالي



COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمتلوي	فرض مراقبة عدد 6	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

التمرين الاول (5 ن)

أجب بصواب او خطأ :

1/ اذا كان ABCD مستطيل فان $AC = BD$ .....

2/ اذا كان ABCD مربع فان $(AC) \perp (BD)$ و $AC = BD$ .....

3/ اذا كان ABCD متوازي اضلاع و $AB = AD$ فان ABCD مربع .....

4/ كل رباعي قطراه متعامدان هو معين .....

5/ كل رباعي اضلاع له ضلعان متوازيان هو متوازي اضلاع .....

التمرين الثاني (3 ن)

1/ انشر اختصر العبارة A حيث a عدد كسري

$$A = \frac{5}{4}(a + \frac{4}{3}) + \frac{3}{4}a + 2$$

2/ فكك الى جذاء عوامل :

$B = 9a + 6$; $C = 7a^2 + a$

التمرين الثالث (6 ن)

يقدم الجدول التالي احصاء لعدد القصص التي طالعها تلاميذ قسم سابعة اساسي هذه السنة

عدد القصص	1	2	3	4	5	6
عدد التلاميذ	2	3	7	6	4	3

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

1/ ماهي الميزة المدروسة

2/ حدد مدى ومنوال هذه السلسلة

3/ احسب معدل القصص المقروءة

4/ ارسم مضلع التكرارات

5/ لتشجيع التلاميذ على المطالعة وقع تكريم كل تلميذ طالع اكثر من 4 قصص ماهي النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم.

التمرين الرابع (6 ن)

ابن مثلث ABC متقايس الضلعين وقمته الرئيسية A حيث $BC = 6$ و $AB = 5$

ولتكن I منتصف [BC]

1/ ماذا تمثل قطعة المستقيم [AI] بالنسبة للمثلث ABC

2/ أ/ ابن المستقيم Δ المار من B والعمودي على (BC)

والمستقيم Δ' المار من A والعمودي على (AI)

Δ و Δ' يتقاطعان في E.

ب/ بين ان الرباعي AEBI مستطيل

ج/ بين ان $EI = AC$

3/ ماهي طبيعة الرباعي AEIC ؟ علل جوابك.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

- اصلاح فرض مراقبة عدد -

التمرين 1 :

1) صواب 2) صواب
3) خطأ - 4) خطأ 5) خطأ .

التمرين 2 :

1) أنشر ثم اختصر .

$$A = \frac{5}{4}\left(a+\frac{4}{3}\right)+\frac{3}{4}a+2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{4}\times\frac{4}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{5}{3} + \frac{3}{4}a + 2$$
$$= \frac{5}{4}a + \frac{3}{4}a + \frac{5}{3} + 2$$
$$= \frac{8}{4}a + \frac{5+6}{3}$$
$$= 2a + \frac{11}{3}.$$

2)
$$B = 9a + 6$$
$$= 3\times 3a + 3\times 2$$
$$= 3(3a+2).$$

$$C = 7a^2 + a$$
$$= 7a\times a + a\times 1$$
$$= a\times(7a+1).$$

التمرين 3 :

الميزة المدروسة هي عدد القصص التي طالعها تلاميذ القسم سابيع اساسي .

نوع هذه الميزة : كمية

- المدى : الفرق بين اكبر قيمة و أصغر قيمة . $6-1=5$

- المنوال : القيمة الموافق لأكبر تكرار .

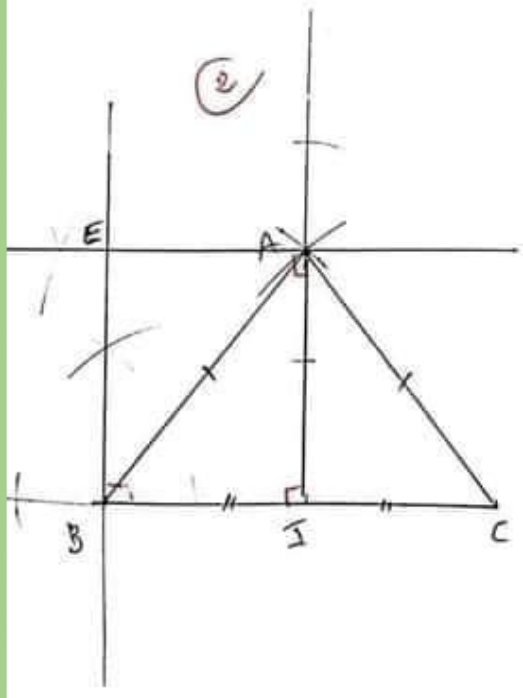
المنوال : 3 و 4

3) معدل الحسابي :
$$\frac{(1\times 2)+(2\times 3)+(3\times 7)+(4\times 6)+(5\times 4)+(6\times 3)}{25}$$

التكرار الكلي .

4) النسبة المائوية للتلاميذ الذين وقع تكريمهم .
$$\frac{(3+4)}{25}\times 100 = 28\%$$

التمرين 4 :



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

اصلاح فرض مراقبة عدد

1) ماذا تمثل [AI] بالنسبة للمثلث ABC.

لدينا ABC مثلث متقايس الضلعين
ذمته الرئيسية A.
I منتصف القاعدة [BC]
اذن [AI] تمثل الموسط (1)
و الارتفاع الصادرين من القمة A

2) بين ان AEBI مستطيل.

لدينا [AI] الارتفاع الصادر من A
اذن $A\hat{I}B = 90$
$\Delta \perp (BC)$.
$I\hat{B}E = 90$
$\Delta' \perp (AI)$
$I\hat{A}E = 90$
الرباعي AEBI له ثلاث (1)
زوايا قائمة اذن هو مستطيل

ج) بين ان EI = AC

لدينا AEBI مستطيل
و نحن نعلم ان قطرا المستطيل
متقايسان

اذن AB = EI

و لدينا AB = AC

اذن AC = EI. (1)

3) ماهي طبيعة الرباعي AEIC.

لدينا AC = EI
و IC = AE
الرباعي AEIC أضلاعه
المتقابلة متقايسة. (1)
اذن AEIC متوازي
أضلاع.

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