تمرين عدد 6:

للذّهاب إلى المدينة قطعت أمّي المسافة الفاصلة بين المنزل ومحطّة الحافلة في ربع ساعة ثمّ ركبت الحافلة لمدّة نصف ساعة.

1. ماهو بالدّقيقة الوقت الّذي قضته أمّي بين المنزل والمدينة ؟

.....

2. ماهو بالسّاعة الوقت الّذي قضته أمّي بين المنزل والمدينة ؟

.....

3. أحسب : $\frac{1}{4}+\frac{1}{2}$ .....

تمرين 2

1- احسب العبارات التّالية :

$A=\frac{13}{2}+5=$ ..... | $B=\frac{7}{4}+2,5=$ .....

$C=(\frac{7}{3}+\frac{5}{2})+\frac{2}{3}=$ ..... | $D=(\frac{3}{17}+\frac{5}{4})+(\frac{14}{17}+\frac{3}{4})=$ .....

.....

تمرين 3

لأحمد كمّيّة من الحليب قدرها $\frac{5}{6}$ اللّتر شرب منها $\frac{2}{3}$ اللّتر. ماهي الكمّيّة المتبقّية له ؟

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 2:

1) فكك إلى جذاء عوامل أوليّة العددين 420 و 375.

.....

2) اختزل إلى أقصى حدّ العدد $\frac{168}{96}$

.....

3) أكمل بالعدد المناسب : $\frac{420}{375} = \frac{\dots\dots}{10^2}$

4) أحسب ما يلي : $\frac{420}{375} + 0,88 = \dots\dots$

375 | 3
125 | 5
25 | 5
5 | 5
1

$375 = 3 \times 5^3$

$420 = 42 \times 10$
$= 7 \times 6 \times 5 \times 2$
$420 = 7 \times 3 \times 2^2 \times 5$

168 | 2
84 | 2
42 | 2
21 | 3
7 | 7
1

$168 = 2^3 \times 3 \times 7$

96 | 2
48 | 2
24 | 2
12 | 2
6 | 2
3 | 3
1

$96 = 2^5 \times 3$

طريقة 2

$\frac{168}{96} = \frac{2^3 \times 3 \times 7}{2^5 \times 3} = \frac{7}{2^2} = \frac{7}{4}$

طريقة 1

مرحلة 1

نبحث عن القاسم المشترك الأكبر
$(96, 168) = 2^3 \times 3$ ثم

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

(AC) يقطع D_2 في E يعني A و C و E على استقامة واحدة

حسب التناظر المحوري D_2 لدينا

مناظرة A هي F
مناظرة E هي E
مناظرة C هي H

(لأنها تنتمي إلى محور التناظر)

و بما أن التناظر المحوري يحافظ على الاستقامة
فإن E و H و F على استقامة واحدة

تمرين عدد 5:

1. ابن المثلث ABC متقايس الضلعين بحيث $AB = AC = 4\ cm$ و $BC = 6\ cm$.
2. عيّن I منتصف [BC] و J المسقط العمودي C على (AB) .

ماذا يمثل كلّ من [AI] و [CJ] في المثلث ABC ؟

.....

3. احسب IJ : .....
4. (AI) يقطع (CJ) في L . ماذا تمثل L بالنسبة للمثلث ABC ؟

.....

5. بيّن أنّ (BL) ⊥ (AC) في E .

.....

.....

6. بيّن أنّ IEJ مثلث متقايس الضلعين.

.....

.....

7. عيّن النقاط K منتصف [CL] و R منتصف [BL] و O نقطة تقاطع [CR] و [BK] .

بيّن أنّ L و A و O على إستقامة واحدة.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

...ين عدد 1:

ضع علامة (x) أمام المقترح السليم (لكل سؤال مقترح سليم واحد)

- 7,05 يساوي ☐ $\frac{705}{10}$ ☐ $\frac{70,5}{100}$ ☐ $\frac{705}{1000}$ ☒ $\frac{70,5}{10}$
- $\frac{45}{27}$ يساوي ☐ $\frac{10}{3}$ ☐ $\frac{48}{30}$ ☐ $\frac{9}{3}$ ☒ $\frac{15}{9}$
- $\frac{7}{12}$ هو عدد عشري ☐ $\frac{5}{6}$ هو عدد عشري ☐ $\frac{15}{12}$ هو عدد عشري ☒ $\frac{1}{3}$ هو عدد عشري ☐
- $\frac{7}{3} = \frac{14}{6}$ يعني ☐ $14 \times 7 = 3 \times 6$ ☒ $7 \times 6 = 14 \times 3$

$\frac{45:3}{27:3} = \frac{15}{9}$

$\frac{7}{12} = \frac{7}{2^2 \times 3}$ ⇐ عدد غير عشري لأن مقامه من مضاعفات 3 ومختزل إلى أقصى حد

$\frac{5}{6} = \frac{5}{2 \times 3}$ ⇐ عدد غير عشري لأن مقامه من مضاعفات 3 ومختزل إلى أقصى حد

$\frac{15}{12} = \frac{15:3}{12:3} = \frac{5}{2^2}$ ⇐ عدد عشري لأن مقامه من مضاعفات 2

$\frac{1}{3}$ ⇐ عدد غير عشري لأن مقامه 3

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

ق م أ $(96 ; 168) = 24$

مرحلة 2

$$\frac{168 : 24}{96 : 24} = \frac{7}{4}$$

③ أكمل بالعدد المناسب : $\frac{420}{375} = \frac{112}{10^{2}}$

④ أحسب ما يلي : $\frac{420}{375} + 0{,}88 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$420 = 7 \times 3 \times 5 \times 2^2$

$375 = 3 \times 5^3$

$$\frac{420}{375} = \frac{7 \times 3 \times 5 \times 2^2}{3 \times 5^3} = \frac{7 \times 2^2}{5^2} = \frac{28}{25}$$

$$= \frac{28 \times 4}{25 \times 4} = \frac{112}{100}$$

$$= \frac{112}{10^2}$$

طريقة 1

عدد كسري

$$\frac{420}{375} + 0{,}88 = \frac{112}{100} + \frac{88}{100} = \frac{200}{100} = 2$$

الكتابة الجديدة

طريقة 2

$$\frac{420}{375} + 0{,}88 = \frac{112}{100} + 0{,}88 = 1{,}12 + 0{,}88 = 2$$

تمرين عدد 3:

1) أحسب العبارتين التاليتين :

$A = (74,56 \times 5) \times 2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

$B = 0,25 \times 4,4 + 1,1 \times 9 + 3,2$

$\ldots\ldots\ldots\ldots$

2) وحّد إلى أصغر مقام مشترك الكتابات التالية :

$\frac{9}{2}$ و $\frac{13}{4}$ / $\frac{5}{2}$ و $\frac{7}{3}$ / 3 و $\frac{7}{3}$ $\ldots\ldots\ldots\ldots$

$A = 74,56 \times 5 \times 2 = 74,56 \times 10$

$= 745,6$

$B = 0,25 \times 4,4 + 1,1 \times 9 + 3,2$

$B = 1,1 \times 4 + 1,1 \times 9 + 3,2$

$B = 1,1 \times (4 + 9) + 3,2$

$B = 1,1 \times 10 + 3,2$

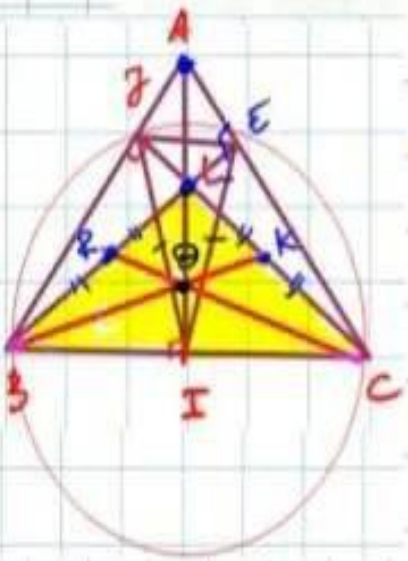
$B = 11 + 3,2$

$B = 14,2$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

وبالتالي المثلث IEJ متقايس الأضلاع قمته الرئيسية I

عين النقاط K منتصف [CL] و R منتصف [BL] و O نقطة تقاطع [CR] و [BK].
بين أن L و A و O على إستقامة واحدة.



في المثلث ABC لدينا (BK) هو الموسط الصادر من B
(CR) هو الوسط الصادر من C
بما أنهما يتقاطعان في O
إذن O هو مركز ثقل المثلث ABC

وبالتالي (AI) هو الموسط الصادر من A ويمر من O

(1) O و I على استقامة واحدة

في المثلث ABC [AI] هو الإرتفاع الصادر من A
ويمر من المركز القائم L
(2) A و I و L على استقامة واحدة

إذن نستنتج أن A و L و O على استقامة واحدة

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

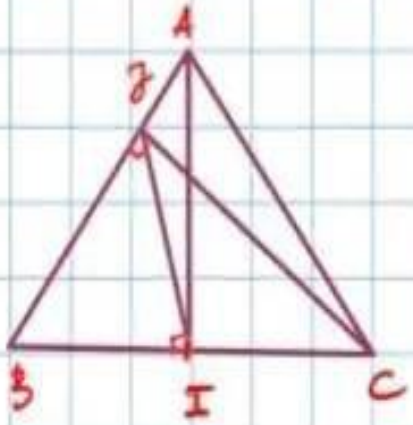
1) ابن المثلث ABC متقايس الضلعين بحيث $AB = AC = 4\ cm$ و $BC = 6\ cm$.

2) عين I منتصف [BC] و J المسقط العمودي C على (AB) .

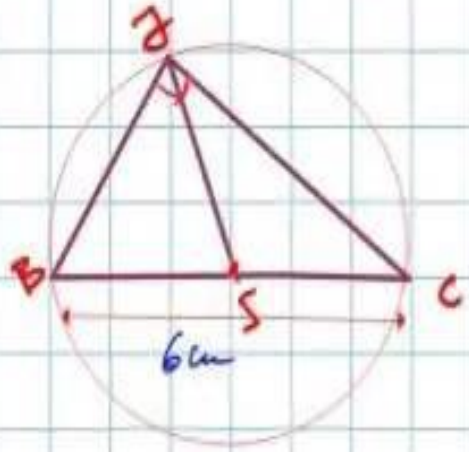
ماذا يمثل كل من [AI] و [CJ] في المثلث ABC ؟

[AI] ... هو المتوسط العمودي لـ [BC] ... (وهو أيضا الارتفاع الصادر عن A)

[CJ] هو الارتفاع الصادر من C على [BA] في J



3) احسب IJ :



المثلث BJC قائم الزاوية في J

I منتصف وتر [BC]

اذن I مركز الدائرة المحيطة بالمثلث BCJ

اذن $BI = \frac{BC}{2} = IJ = IC$

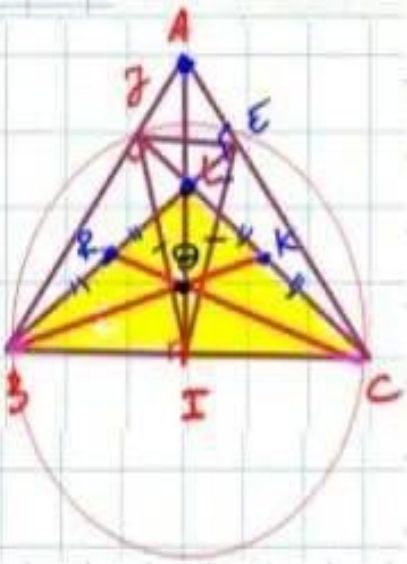
$IJ = \frac{6\ cm}{2}$

$IJ = 3\ cm$

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

وبالتالي المثلث IEJ متقايس الضلعين قمته الرئيسية I

عين النقاط K منتصف [CL] و R منتصف [BL] و O نقطة تقاطع [CR] و [BK].
بين أن L و A و O على إستقامة واحدة.



في المثلث ABC لدينا (BK) هو الموسط الصادر من B
(CR) هو الموسط الصادر من C
بما أنهما يتقاطعان في O
إذن O هو مركز ثقل المثلث ABC

وبالتالي (LI) هو الموسط الصادر من L ويمر من O

(1) O و I على استقامة واحدة

في المثلث ABC (AI) هو الإرتفاع الصادر من A
ويمر من المركز الثقل L
(2) A و I و L على استقامة واحدة

إذن نستنتج أن A و L و O على استقامة واحدة

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

② وحّد إلى أصغر مقام مشترك الكتابات التّالية :

$\frac{9}{2}$ و $\frac{13}{4}$ / $\frac{5}{2}$ و $\frac{7}{3}$ / 3 و $\frac{7}{3}$ ....

المقام المشترك هو 4

$\frac{13}{4}$ و $\frac{18}{4}$ $\frac{9}{2}$ و $\frac{13}{4}$

المقام المشترك هو 6

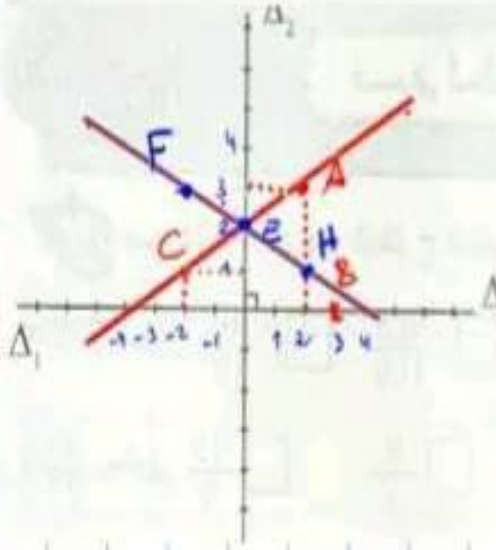
$\frac{14}{6}$ و $\frac{15}{6}$ $\frac{7}{3}$ و $\frac{5}{2}$

المقام المشترك هو 3

$\frac{9}{3}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{7}{3}$ و 3

تمرين عدد 4:

لاحظ المستقيمين Δ_1 و Δ_2 متعامدين في O والمدرّجين حيث وحدة التّدريج هي الصّم. Δ_1 هو محور الفواصل و Δ_2 هو محور التّراتيب.



① عيّن النّقاط A(2;3) و B(3;0) و C(-2;1) .

② (AC) يقطع Δ_2 في E . ماهي إحداثيّات E ؟ :

E(0;2) .....

③ بيّن F مناظرة A بالنّسبة لـ Δ_2 و H مناظرة C بالنّسبة لـ Δ ثمّ بيّن أنّ H و E و F على إستقامة واحدة.

.....

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