حصة المراجعة الثانية تحضيرا للفرض الأول

التمرين 01

1 دون إجراء الحساب , حدد مع الشرح إشارة العبارة E و العدد x حيث :

$$E = -2 \times (-5) \times 3 \times (-10) \times (-1) \times (-0.5)$$

$$x \times (-2.5) \times (-1.3) \div (+6.5) = (-4)$$

2 أحسب العبارتين F و G حيث :

$$F = 3 \times [(12) + (+8) \times (-2)] \div (-5)$$

$$G = \frac{4+3\times(-2)}{-10\div 2+7} + 1$$

التمرين 02

لتكن الأعداد التالية :

$$A = \frac{\frac{3}{2} - \frac{7}{14}}{\frac{5}{25}\times 40} - \frac{7}{8} \qquad B = \frac{-3}{2}\left(2 - \frac{7}{4}\right) \qquad C = \frac{7}{6} + \frac{-5}{2} \times \frac{4}{3}$$

1 أحسب الأعداد : A , B , C مع إعطاء الناتج على شكل عدد ناطق مبسط .

التمرين 03

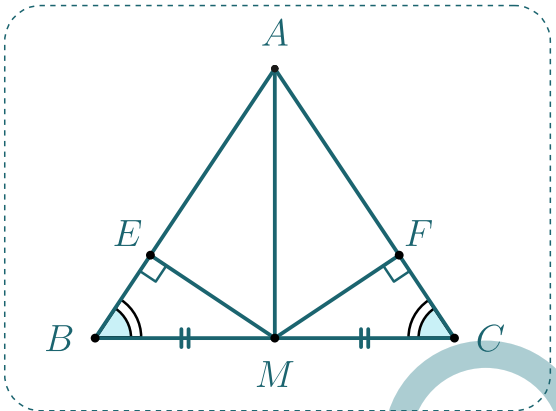
1 أنشئ مثلثا ABC متساوي الساقين و رأسه لأساسي هو A بحيث : $BC = 4\,\text{cm}$ و $\widehat{B} = 50°$.

2 أنشئ مثلثا EFG متساوي الساقين و رأسه الأساسي هو E بحيث : $FG = 4\,\text{cm}$ و $\widehat{F} = 50°$.

3 برهن أن المثلثان ABC و EFG متقايسان .

التمرين 04

تأمل في الشكل المقابل :



1 برهن أن المثلثان MFC و MEB متقايسان.

2 إستنتج أن : $MF = ME$.

3 برهن أن المثلثان MFA و MEA متقايسان.

www.abdelbasset.com

عبد الباسط تركي
Abdelbasset Terki

- التاريخ : 2024/11/11
- المستوى : ثالثة متوسط
- الأستاذ : عبد الباسط تركي
- المادة : رياضيات

حصة المراجعة الثانية تحضير I
للفرض الأول

حل ت 01 :

1) تحديد إشارة العبارة E ثم العدد x :

$E = -2 \times (-5) \times 3 \times (-10) \times (-1) \times (-0,5)$ *

* إشارة العبارة E سالبة لأن عدد العوامل السالبة 5 (فردي)

$x \times (-2,5) \times (-1,3) \div (+6,5) = (-4)$ *

* إشارة العدد x سالبة لأن الناتج سالب بمرورة x سالب.

2) حساب العبارتين F و G :

$F = 3 \times [(12) + (+8) \times (-2)] \div (-5)$

$F = 3 \times [(12) + (-16)] \div (-5)$

$F = 3 \times (-4) \div (-5)$

$F = (-12) \div (-5) = (+2,4)$

$G = \dfrac{4 + 3(-2)}{-10 \div 2 + 7} + 1$

$G = \dfrac{4 + (-6)}{-5 + 7} + 1$

$G = \dfrac{-2}{2} + \dfrac{1}{1}$

$G = \dfrac{-2}{2} + \dfrac{1 \times 2}{1 \times 2}$

$G = \dfrac{-2}{2} + \dfrac{2}{2} = \dfrac{(-2)+(2)}{2}$

$G = \dfrac{0}{2} = 0$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
www.dzexams.com

حل التمرين 02:

1) حساب A و B و C:

$$A = \frac{\frac{3}{2} - \frac{7}{14}}{\frac{5}{25} \times \frac{40}{1}}$$

$$A = \frac{\frac{3\times7}{2\times7} - \frac{7}{14}}{\frac{200}{25}} - \frac{7}{8}$$

$$A = \frac{\frac{21}{14} - \frac{7}{14}}{\frac{200}{25}} - \frac{7}{8}$$

$$A = \frac{\frac{14}{14}}{\frac{200}{25}} - \frac{7}{8} = \frac{\frac{1}{1}}{\frac{200}{25}} - \frac{7}{8}$$

$$A = \frac{1}{1} \times \frac{25}{200} - \frac{7}{8}$$

$$A = \frac{25}{200} - \frac{7}{8} = \frac{25}{200} - \frac{7\times25}{8\times25}$$

$$A = \frac{25}{200} - \frac{175}{200} = \frac{-150}{200}$$

الإختزال:

$$A = \frac{-150\div50}{200\div50} = \frac{-3}{4}$$

$$B = \frac{-3}{2}\left(\frac{2}{1} - \frac{7}{4}\right)$$

$$B = \frac{-3}{2}\left(\frac{2\times4}{1\times4} - \frac{7}{4}\right)$$

$$B = \frac{-3}{2}\left(\frac{8}{4} - \frac{7}{4}\right) = \frac{-3}{2}\left(\frac{1}{4}\right)$$

$$B = \frac{-3}{8}$$

PROF TERKI MATHEMATIQUES
دروس وملخصات للدروس
تمارين مباشرة وتطبيقية للدرس
سلاسل تمرينات و وضعيات إدماجية
الأستاذ تركي عبد الباسط
للرياضيات
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
www.dzexams.com

$$C = \frac{7}{6} + \frac{-5}{2} \times \frac{4}{2}$$

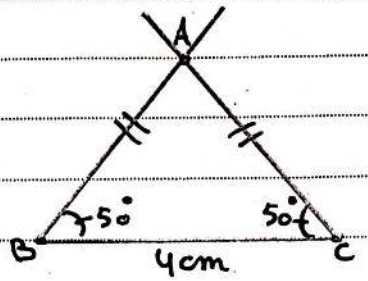
$$C = \frac{7}{6} + \frac{(-5)\times 4}{2\times 3}$$

$$C = \frac{7}{6} + \frac{-20}{6} = \frac{7+(-20)}{6}$$

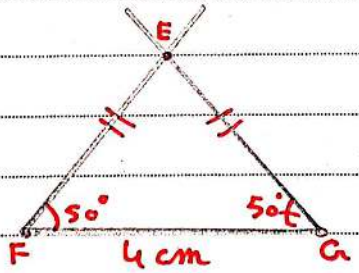
$$C = \frac{-13}{6}$$

حل التمرين 03:

1) الإنشاء المثلث ABC:



2) إنشاء المثلث EFG:



3) برهان أن ABC و EFG مثلثان متقايسان:

* المثلثان ABC و EFG فيهما:

$A\hat{B}C = E\hat{F}G = 50°$

$A\hat{C}B = E\hat{G}F = 50°$

$BC = FG = 4\,cm$

ومنه المثلثان متقايسان.

PROF TERKI MATHEMATIQUES

دروس وملخصات للدروس
تمارين مباشرة وتطبيقية للدرس
سلاسل تمرينات و وضعيات إدماجية

الأستاذ تركي عبد الباسط
للرياضيات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

www.dzexams.com

حل التمرين 4:

1) - برهان أن MFC و MEB متقايسان:

* المثلثان القائمان MFC و MEB فيهما:

$MC = MB$ (ضلع و زاوية حادة)

$F\hat{C}M = E\hat{B}M$

2) - إستنتاج أن $MF = ME$:

بما أن المثلثين MFC و MEB متقايسان

فإن كل أضلاع المثلث الأول تقايس

أضلاع المثلث الثاني ومنه: $MF = ME$

3) - برهان أن المثلثان MFA و MEA متقايسان:

* المثلثان القائمين MFA و MEA فيهما:

$MF = ME$

و AM ضلع مشترك بينهما:

ومنه المثلثان متقايسان

بخط التلميذة: أشواق ميلودي.

PROF TERKI MATHEMATIQUES
دروس وملخصات للدروس
تمارين مباشرة وتطبيقية للدرس
سلاسل تمرينات و وضعيات إدماجية
الأستاذ تركي عبد الباسط
للرياضيات
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
www.dzexams.com