najah213.com · نجاح 213

حصة المراجعة الثانية تحضيرا للفرض الأول

ثالثة متوسط

الأستاذ : تركي عبد الباسط

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 :

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

$G = \frac{4+3\times(-2)}{-10\div2+7} + 1$

التمرين 02

لتكن الأعداد التالية :

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

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

التمرين 03

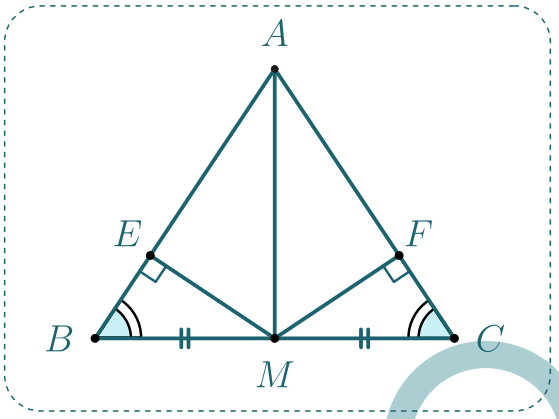
1 أنشئ مثلثا ABC متساوي الساقين و رأسه لأساسي هو A بحيث : $BC = 4\,\text{cm}$ و $\widehat{B} = 50°$.

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.dzexams.com

الأستاذ تركي عبد الباسط للرياضيات

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

PROF TERKI MATHEMATIQUES

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213



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

حصة المراجعة الثانية تحضيرا
للفرض الأول

حل ت 01:

1) تحديد إشارة العبارة E ثم العدد e:

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

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

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

* إشارة العدد e سالبة لأن الناتج سالب بصرورة x سالب.

2) حساب العبارتين F و G:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PROF TERKI MATHEMATIQUES
دروس وملخصات للدروس
تمارين مباشرة وتطبيقية للدرس
سلاسل تمرينات و وضعيات إدماجية
الأستاذ تركي عبد الباسط
للرياضيات
www.dzexams.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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
www.dzexams.com
الأستاذ تركي عبد الباسط
للرياضيات
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

najah213.com · نجاح 213

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

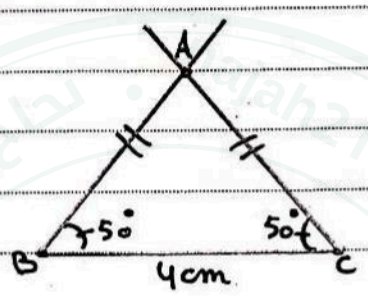
$$c = \frac{7}{6} + \frac{(-5)\times 4}{2\times 3}$$

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

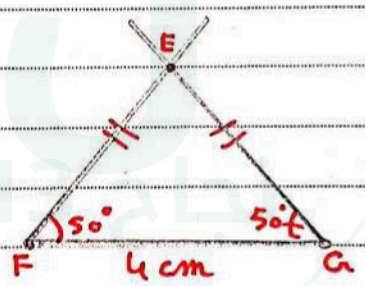
$$c = \frac{-13}{6}$$

حل التمرين 03:

1) إنشاء 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
www.dzexams.com
الأستاذ تركي عبد الباسط
للرياضيات
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

najah213.com · نجاح 213

حل التمرين 4:

1) - برهان أن MFC و MEB متقايسان:

* المثلثان القائمان MFC و MEB فيهما:

$MC = MB$

$F\hat{C}M = E\hat{B}M$ (ضلع و زاوية حادة)

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
www.dzexams.com

الأستاذ تركي عبد الباسط
للرياضيات

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com