



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$.E = -\frac{4}{9}x - \frac{7}{5}$$

$$E = 0$$

$$\Leftrightarrow -\frac{4}{9}x - \frac{7}{5} = 0$$

$$-\frac{4}{9}x = \frac{7}{5}$$

$$x = \frac{\frac{7}{5}}{-\frac{4}{9}}$$

$$x = \frac{7}{5} \times \left(-\frac{9}{4} \right)$$

$$x = -\frac{63}{20}$$

تمرين 8:

$$E = a^7 \times b^{-4} \times (a^{-1}) \times b$$

(1) اختصر E .

(2) اكتب في صيغة قوة E في الحالتين:

ب- $a = -\frac{2}{7}$ و $b = \frac{1}{49}$

أ- $a = b = -\frac{5}{3}$

(3) جد E إذا علمت أن $a^2 = b$





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تذكير

$$\sqrt{x} \cdot \sqrt{y} = \sqrt{x \cdot y}$$

(2) جد الكتابة العلمية لـ $\sqrt{a \times 10^{-22}}$

$$\begin{aligned}\sqrt{a \cdot 10^{-22}} &= \sqrt{a} \cdot \sqrt{10^{-22}} \\ &= 8.1 \times 10^4 \cdot 10^{-11} \\ &= 8.1 \cdot 10^{-7}\end{aligned}$$





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

الإعدادية الشرونية - نفاس	فرض المراقبة ع 04
2015 - 2014	المستوى: 8 لوزدي
أخصيت: 45 دقيقة	المادة: رياضيات
	الأستاذ: فاطم حنان

تمرين 1 (5 ن)

أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

خطأ

(أ) $|x+1| = \frac{4}{3}$ يعني $x = -\frac{1}{3}$ أو $x = \frac{1}{3}$

هواب

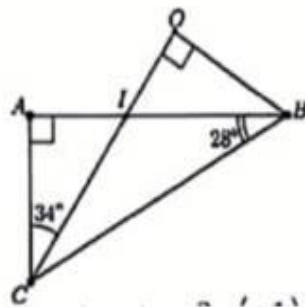
(ب) إذا كان $a-b=1$ و $b-c=\frac{-1}{4}$ إذن $a-c=\frac{3}{4}$

(ج) x و $2y$ مقلوبان يعني $xy = \frac{1}{2}$

(د) إذا كان $2a = -6b$ فإن $\frac{a}{b} = -3$

(هـ) في الرسم المقابل OIB و AIC مثلثان متقايسان

تمرين 2 (5 ن)



$$|x+1| = \frac{4}{3}$$

$$x+1 = \frac{4}{3} \text{ أو } x+1 = -\frac{4}{3}$$

$$x = \frac{4}{3} - 1 \text{ أو } x = -\frac{4}{3} - 1$$

$$x = \frac{4}{3} - \frac{3}{3} \text{ أو } x = -\frac{4}{3} - \frac{3}{3}$$

$$x = \frac{1}{3} \text{ أو } x = -\frac{7}{3}$$

1





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

ب) إذا كان $a-b=1$ و $b-c=-\frac{1}{4}$ فإن $a-c=\frac{3}{4}$

$$(a-b) + (b-c) = a-c$$

$$1 + \left(-\frac{1}{4}\right) = a-c$$

$$\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = a-c = \frac{3}{4}$$

جواب

ج) x و $2y$ مقلوبان يعني $xy = \frac{1}{2}$

جواب

د) إذا كان $2a = -6b$ فإن $\frac{a}{b} = -3$

جواب

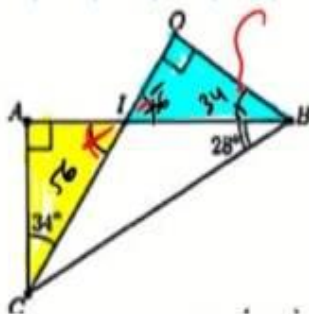
هـ) في الرسم المقابل AIC و OIB مثلثان متقايسان

ع $2xy = 1 \Rightarrow xy = \frac{1}{2}$

د $2a = -6b$

$$\frac{a}{b} = -\frac{6}{2}$$

$$\frac{a}{b} = -3$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

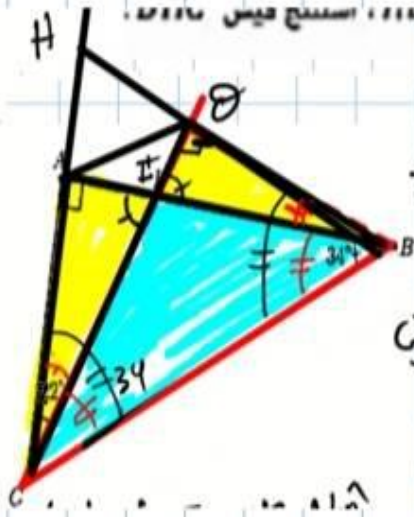


ETUDE MATH-chbedda



53080851

1. دنا المثلث HBC متساوي الساقين
قمة الرأس H



$$\begin{aligned} \widehat{BHC} &= 180 - 2(22 + 34) \\ &= 180 - 2 \times (56) \end{aligned}$$

$$\widehat{BHC} = 68^\circ$$

تمرين 2 (5 ن)

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

$$a = \frac{-3}{5} \times \frac{13}{4} - 3,25 \times \frac{1}{-20}$$

● احسب العبارات التالية :

● نعتبر العبارة التالية : $E = \frac{-4}{15} \left(\frac{5}{2}x - \frac{3}{8} \right) - \frac{2}{3} \left(\frac{9}{4} - \frac{x}{3} \right)$ حيث x عدد كسري نسي

(أ) بين ان $E = -\frac{4}{9}x - \frac{7}{5}$

$\frac{4}{-9}$ مقلوب x *

(ب) احسب E في الحالتين التاليتين : $x = \frac{-18}{5}$ *

● اوجد العدد الكسري النسي x إذا علمت ان $E = 0$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



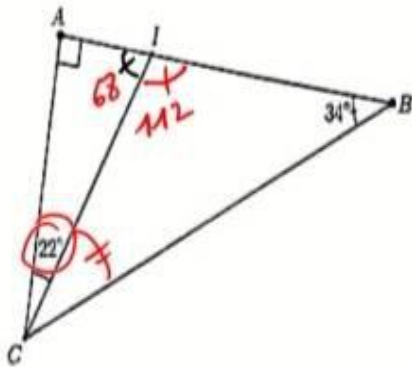
ETUDE MATH-chbedda



53080851

تمرين 7 (7 ن)

في الرسم مثلث ABC قائم في A حيث $\widehat{ABC} = 34^\circ$ و I نقطة من $[AB]$ حيث $\widehat{ACI} = 22^\circ$



• يبين لن $IB = IC$

• نذكر النقطة O السقط العمودي لـ B على (CI) .

1- اثبت تقاسي للثلثين OIB و AIC .

ب- استنتج لن : $AB = OC$ و $OB = AC$

• قارن بين للثلثين AOC و AOB .

• (BO) و (AC) يتقاطعان في نقطة H . ما هي طبيعة للثلث HBC ؟ استنتج قيس $\widehat{BHC}$.

المثلث AIC قائم في A

$$\begin{aligned}\widehat{AIC} &= 180 - (\widehat{IAC} + \widehat{ACI}) \\ &= 180 - (90 + 22) \\ \widehat{AIC} &= 68\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\widehat{CIB} &= 180 - \widehat{AIC} \\ &= 180 - 68\end{aligned}$$

$$\widehat{CIB} = 112^\circ$$

في المثلث ICB لدينا

$$\widehat{ICB} = 180 - (34 + 112)$$

$$\widehat{ICB} = 34$$

لذلك المثلث ICB متساوي الساقين قيمة I





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$E = -\frac{4}{9}x - \frac{7}{5}$$

(أ) يبين أن $E = -\frac{4}{9}x - \frac{7}{5}$

$$x \text{ مقلوب } \frac{4}{-9}$$

$$x = \frac{-18}{5} \quad \bullet \quad \text{ب) احسب } E \text{ في الحالتين التاليتين :}$$

• أوجد العدد الكسري الذي x إذا علمت أن $E = 0$

$$E = -\frac{4}{9} \left(\frac{-18}{5} \right) - \frac{7}{5}$$

$$x = \frac{-18}{5} \quad \text{في حالة}$$

$$E = \frac{4 \times 2}{5} - \frac{7}{5}$$

$$E = \frac{8}{5} - \frac{7}{5}$$

$$E = \frac{1}{5}$$

$$x = \frac{-9}{4} \quad \Leftarrow \quad x \text{ مقلوب } \frac{4}{-9}$$

$$E = -\frac{4}{9} \times \left(\frac{-9}{4} \right) - \frac{7}{5}$$

$$E = 1 - \frac{7}{5}$$

$$E = \frac{5}{5} - \frac{7}{5}$$

$$E = -\frac{2}{5}$$





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

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

$$a = \frac{-3}{5} \times \frac{13}{4} - 3,25 \times \frac{1}{-20}$$

احسب العبارات التالية :

$$b = \frac{\frac{8}{12} - \frac{3}{12}}{-\frac{8}{8} - \frac{7}{8}}$$

$$a = \frac{-3}{5} \times \frac{13}{4} - 3,25 \times \left(\frac{-1}{20}\right)$$

$$b = \frac{\frac{5}{12}}{-\frac{15}{8}}$$

$$a = \frac{-39}{20} + \frac{3,25}{20}$$

$$b = \frac{\frac{5}{12}}{-\frac{15}{8}}$$

$$a = \frac{3,25 - 39}{20}$$

$$b = \frac{5}{12} \times \frac{-8}{15}$$

$$a = \frac{-35,75}{20}$$

$$b = \frac{1 \cdot (-2)}{3 \times 3}$$

$$b = \frac{-2}{9}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$E = a^6 \times b^{-3}$$

$$E = \left(-\frac{5}{3}\right)^6 \times \left(-\frac{5}{3}\right)^{-3}$$

(2)

$$E = \left(-\frac{5}{3}\right)^{6-3} = \left(-\frac{5}{3}\right)^3$$

تالين:

$$b = \frac{1}{49} \text{ و } a = -\frac{2}{7}$$

$$\left(-\frac{2}{7}\right)^6 \times \left(\frac{1}{49}\right)^{-3}$$

$$\left(-\frac{2}{7}\right)^6 \times \left[\left(\frac{1}{7}\right)^2\right]^{-3}$$

$$\left(\frac{2}{7}\right)^6 \times \left(\frac{1}{7}\right)^{-6}$$

$$\left(\frac{2}{7}\right)^6 \times \left(\frac{7}{1}\right)^6$$

$$\left(\frac{2 \times 7}{7 \times 1}\right)^6$$

$$2^6$$

$$\textcircled{*} \left(\frac{a}{b}\right)^n = \left(\frac{b}{a}\right)^{-n}$$

$$\textcircled{*} \frac{1}{a^n} = a^{-n}$$

$$\textcircled{*} \frac{1}{3^2} = 3^{-2}$$

$$\textcircled{*} \frac{1}{7^2} = 7^{-2}$$

$$\frac{3^5}{3^{-2}} = 3^{5+2} = 3^7$$





MR Aymen Salhi



Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$E = a^6 \times b^{-3}$$

(3) جد E إذا علمت أن $a^2 = b$.

$$E = a^6 \times (a^2)^{-3}$$

$$E = a^6 \cdot a^{-6}$$

$$E = a^0$$

$$E = 1$$

تمرين 12:

$$a = 2^6 \times 3^8 \times 5^6$$

(1) جد تفكيك $\sqrt{a}$ إلى جذاء عوامل أولية. استنتج الكتابة العلمية.

(2) جد الكتابة العلمية لـ $\sqrt{a \times 10^{-22}}$.

$$a = (2^3)^2 \times (3^4)^2 \times (5^3)^2$$

$$a = (2^3 \times 3^4 \times 5^3)^2$$

$$\sqrt{a} = \sqrt{(2^3 \times 3^4 \times 5^3)^2}$$

$$\sqrt{a} = 2^3 \times 3^4 \times 5^3$$

$$= 2^3 \times 5^3 \times 3^4$$

$$= 10^3 \times 81$$

$$= 10^3 \times 8,1 \times 10$$

$$\sqrt{a} = 8,1 \cdot 10^4$$

12

الكتابة العلمية

$$\begin{cases} x > 0 \\ \sqrt{x^2} = x \end{cases}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

٢ نعتبر العبارة التالية : $E = \frac{-4}{15} \left(\frac{5}{2}x - \frac{3}{8} \right) - \frac{2}{3} \left(\frac{9}{4} - \frac{x}{3} \right)$ حيث x عدد كسري نسي

(١) يبين ان $E = -\frac{4}{9}x - \frac{7}{5}$

$$E = \frac{-4}{15} \left(\frac{5}{2}x - \frac{3}{8} \right) - \frac{2}{3} \left(\frac{9}{4} - \frac{x}{3} \right)$$

$$E = \frac{-4}{15} \times \frac{5}{2}x - \frac{-4}{15} \times \left(-\frac{3}{8} \right) - \frac{2}{3} \times \left(\frac{9}{4} \right) - \frac{2}{3} \times \left(-\frac{x}{3} \right)$$

$$E = \frac{-2}{3}x + \frac{1}{5} - \frac{3}{2} + \frac{2x}{9}$$

$$E = \frac{-2}{3}x + \frac{2x}{9} + \frac{1}{10} - \frac{3}{2}$$

$$E = \frac{-4x}{9} + \frac{2x}{9} + \frac{1}{10} - \frac{15}{10}$$

$$E = \frac{-2x}{9} - \frac{14}{10}$$

$$E = -\frac{2x}{9} - \frac{7}{5}$$





● قارن بين المثلثين AOC و AOB .

● (BO) و (AC) يتقاطعان في نقطة H . ما هي طبيعة المثلث HBC ؟ استنتج قياس $\widehat{BHC}$.

في المثلث AOB و AOC

$$AO = OB \quad \text{لأننا}$$

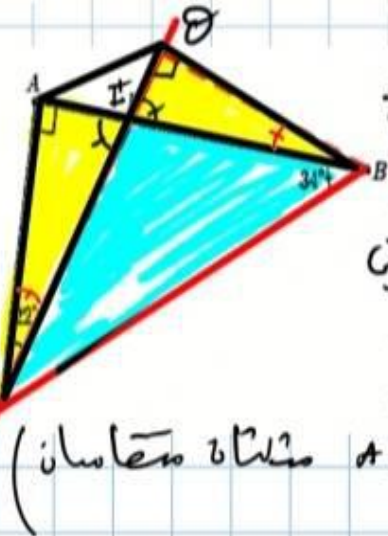
$(\widehat{AOB} \text{ و } \widehat{AOC} \text{ مثلثات متساويات})$

$$AB = OC$$

(تساوي ساقي)

$$\widehat{OBI} = \widehat{ACI} \quad *$$

$$\widehat{OBA} = \widehat{ACO} \quad \text{لأن}$$



$(\widehat{AOB} \text{ و } \widehat{AOC} \text{ مثلثات متساويتان})$

لذلك حسب الحالة (الزاوية لتقاطع المثلثات)
العامية لدينا AOB و AOC متساويتان

● (BO) و (AC) يتقاطعان في نقطة H . ما هي طبيعة المثلث HBC ؟ استنتج قياس $\widehat{BHC}$.

$$\widehat{ACO} = \widehat{OBA}$$

لأننا

$(\widehat{AOB} \text{ و } \widehat{AOC} \text{ مثلثات متساويتان})$

$$\widehat{IBC} = \widehat{ICB}$$

$(\widehat{IBC} \text{ و } \widehat{ICB} \text{ مثلثات متساويتان})$

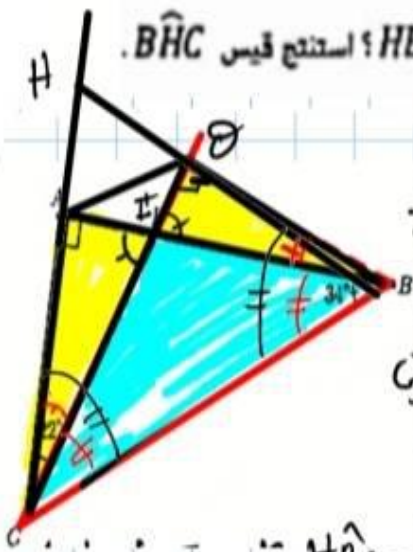
فقط المثلث HBC

في المثلث

$$\widehat{HBC} = \widehat{OBI} + \widehat{IBC}$$

$$\widehat{HCB} = \widehat{ACI} + \widehat{ICB}$$

$$\widehat{HBC} = \widehat{HCB}$$



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

