



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



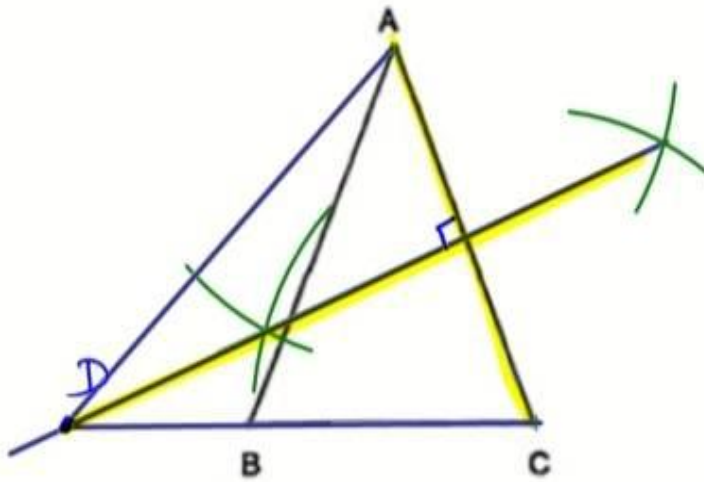
ETUDE MATH-chbedda



53080851

فصلية

يعمل الرسم التالي مثلثا ABC متقايس الضلعين قمته الرئيسية A



(1) ا) ابن المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ [AC] حيث يقطع المستقيم (BC) في D
ب) بين أن المثلث DAC متقايس الضلعين

Δ : المتوسط العمودي لـ [AC]

$D \in \Delta$

$DA = DC$ إذن

وننتج المثلث DAC متقايس الضلعين قمته الرئيسية D





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

ليكن $b = \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) - \frac{39}{142} - \left(\frac{16}{71} + \frac{1}{6}\right)$ و $a = -2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{6}{5} + \left|-\frac{2}{3}\right| \times 2$

(1) احسب a و b
 ب) استنتج أن $a-b = \frac{-31}{18}$

(2) مستقيم مدرج بالمعین (I) و (O) و A و B نقطتين منه حيث A و B فاصلتهما على التوالي a و b
 ا) احسب AB
 ب) أوجد فاصلة النقطة M التي تلتقي IM=AB

(3) ليكن العددين الكسريان النسبان c و d حيث $c-3 = 1-d - \frac{23}{18}$
 ا) بين أن $a+c$ و $\frac{1}{2} + d - (b + \frac{3}{2})$ متقابلان
 ب) استنتج مقارنة للعددين $y = b-d$ و $x = -\left(\frac{8}{7} - a + \frac{36}{91} - c\right) - \left|-\frac{6}{13}\right|$

$$a = -2 + \frac{3}{4} \times \left(-\frac{5}{3}\right) \times \frac{6}{5} + \left|-\frac{2}{3}\right| \times 2$$

$$a = -2 + \left(-\frac{5}{4}\right) \times \frac{6}{5} + \frac{2}{3} \times 2$$

$$a = -2 - \frac{6}{4} + \frac{4}{3}$$

$$a = -2 - \frac{3}{2} + \frac{4}{3}$$

$$a = -\frac{12}{6} - \frac{9}{6} + \frac{8}{6}$$

توسيع المقامات =

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

1





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$b = \left(-\frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) - \frac{39}{142} - \left(\frac{16}{71} + \frac{1}{6}\right)$$

$$b = \frac{2}{9} - \frac{39}{142} - \frac{16}{71} - \frac{1}{6}$$

$$b = \frac{2}{9} - \frac{1}{6} - \frac{39}{142} - \frac{32}{142}$$

$$b = \frac{4}{18} - \frac{3}{18} - \frac{39}{142} - \frac{32}{142}$$

$$b = \frac{1}{18} - \frac{71}{142}$$

$$b = \frac{1}{18} - \frac{1}{2}$$

$$b = \frac{1}{18} - \frac{9}{18}$$

$$b = -\frac{8}{18}$$

$$2b = -\frac{4}{9}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\left. \begin{array}{l} b = -\frac{4}{9} \\ a = -\frac{13}{6} \end{array} \right\} \begin{array}{l} a - b = -\frac{13}{6} - \left(-\frac{4}{9}\right) \\ = -\frac{13}{6} + \frac{4}{9} \\ = -\frac{39}{18} + \frac{8}{18} \\ a - b = -\frac{31}{18} \end{array}$$

(2) مستقيم مدرج بالمعنى (A; 0) و B نقطتين منه حيث A و B فاصلتهما على التوالي a و b
أ) احسب AB
ب) أوجد فاصلة النقطة M التي تحل IM=AB

$$AB = |x_A - x_B| = \left| -\frac{31}{18} \right| = \frac{31}{18}$$

$$IM = AB$$

$$|x_M - x_I| = \frac{31}{18}$$

$$x_M - x_I = \frac{31}{18}$$

$$\text{أو} \quad x_M - x_I = -\frac{31}{18}$$

$$3 \quad x_M = \frac{31}{18} + 1$$

$$x_M = -\frac{31}{18} + 1$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

ETUDE MATH-chbedda

53080851

$$x_M = \frac{31}{18} + \frac{18}{18}$$

$$x_M = \frac{49}{18}$$

$$x_M = -\frac{31}{18} + \frac{18}{18}$$

$$x_M = -\frac{13}{18}$$

(3) ليكن العددين الكسريين التبيين c و d حيث $c - 3 = 1 - d - \frac{23}{18}$

(1) بين ان $a + c$ و $b + \frac{3}{2}$ متقابلان

$$a + c + \frac{1}{2} + d - \left(b + \frac{3}{2}\right) =$$

$$a + c + \frac{1}{2} + d - b - \frac{3}{2} =$$

$$a - b + c + d + \frac{1}{2} - \frac{3}{2}$$

$$-\frac{31}{18} + c + d - 1$$

$$-\frac{31}{18} + \frac{49}{18} - \frac{18}{18} = 0$$

$$c - 3 = 1 - d - \frac{23}{18}$$

$$c + d = 1 + 3 - \frac{23}{18}$$

$$c + d = 4 - \frac{23}{18} = \frac{72}{18} - \frac{23}{18}$$

$$c + d = \frac{49}{18}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

(ب) استنتج مقارنة للمعدين $y = b - d$ و $x = -\left(\frac{8}{7} - a + \frac{36}{91} - c\right) - \left| -\frac{6}{13} \right|$

$$y = b - d \text{ و } x = -\left(\frac{8}{7} - a + \frac{36}{91} - c\right) - \left| -\frac{6}{13} \right|$$

$$x = -\frac{8}{7} + a - \frac{36}{91} + c - \frac{6}{13}$$

$$x - y = -\frac{8}{7} + a - \frac{36}{91} + c - \frac{6}{13} - b + d$$

$$\begin{aligned} x - y &= \underbrace{a - b} + \underbrace{c + d} - \frac{8}{7} - \frac{36}{91} - \frac{6}{13} \\ &= -\frac{31}{18} + \frac{49}{18} - \frac{104}{91} - \frac{36}{91} - \frac{42}{91} \\ &= \frac{18}{18} - \frac{182}{91} \\ &= 1 - 2 \end{aligned}$$

$$x - y = -1 < 0$$

$$x - y < 0$$

$$x < y$$

5





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

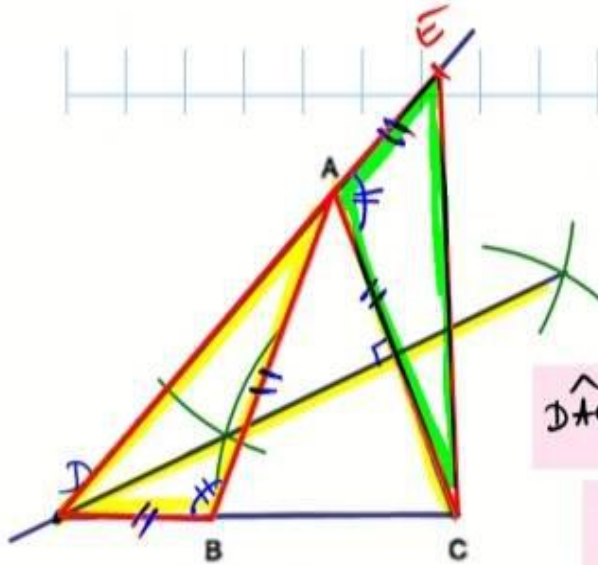


ETUDE MATH-chbedda



53080851

(2) أ) عين النقطة E من نصف المستقيم [DA] حيث $AE=BD$ و E لا تنتمي إلى [AD]
ب) أثبت تقايس المثلثين ACE و ADB



المثلث ABC متقايس
الفلين

$$\widehat{ACB} = \widehat{ABC} \quad *$$

المثلث ADC متقايس

$$\widehat{DAC} = \widehat{DCA} \quad *$$

$$\widehat{ACB} = \widehat{ABC} = \widehat{DAC}$$

لدينا DBA

في المثلث AEC و

$$AE = BD \quad (\text{معطى})$$

$$AB = AC \quad (\text{مثلث } ABC \text{ متقايس الفلين})$$

$$\widehat{CAE} = \widehat{ABD}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \widehat{CAE} = 180 - (\widehat{DAC}) \\ \widehat{ABD} = 180 - (\widehat{ABC}) \end{array} \right. \quad \text{لذا}$$

$$\widehat{DAC} = \widehat{ABC} \quad \text{لدينا}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

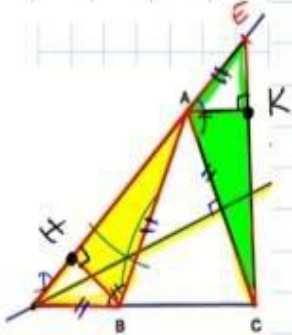


ETUDE MATH-chbedda



53080851

وبتبع عند تقاسيم العناصر انظر
مقاييس منى منى



A	K	C
B	H	A

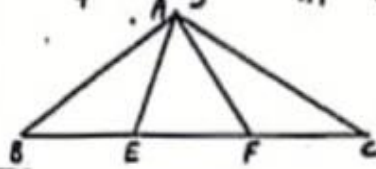
والتالي $KC = AH$

التمرين الاول: Q.C.M

(1) $\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}^+$ واذن $|\frac{x}{y}| = \frac{x}{y}$ يساوي: $\square 0$; $\square 1$; $\square -1$

(2) $a \in \mathbb{Q}$ و $b \in \mathbb{Q}$ حيث $a+b+1$ واذن: $\square \frac{1}{b} = a$; $\square \frac{1}{b} = a+1$; $\square \frac{1}{b} = 2a$

(3) $x, y \in \mathbb{Q}^+$ حيث $\frac{x}{y} = -\frac{2}{5}$ واذن: $\square \frac{4x-3y}{7x+1y}$ يساوي: $\square \frac{1}{5}$; $\square -\frac{6}{7}$; $\square \frac{17}{11}$



(4) تأمل الشكل التالي حيث: $\angle ABE = \angle ACF$ و $\angle EAB = \angle FAC$ واذن:

$\square$ AF مم المثلث $\square$ ABC مم المثلث $\square$ EAB و FAC متقابلان.

(5) تأمل الشكلين التاليين حيث: $LS = \frac{1}{3}$; $ST = \frac{2}{3}$; $MP = \frac{1}{2}$

$\square$ $LT = NP$ واذن: $\square$ MNP و STL غير متقابلان

مساحة MNP تساوي $\square \frac{1}{12}$ ومساحة SLT تساوي $\square \frac{1}{6}$

(6) إذا كان ABC و DEF مثلثان متقابلان حيث:

$\square \hat{F} = 60^\circ$ و $EF = 5$; $\square \hat{E} = 60^\circ$ و $DE = 5$; $\square \hat{E} = 60^\circ$ و $DE = 5$ واذن: $\square \hat{B} = 40^\circ$ و $\hat{A} = 80^\circ$ و $AB = 5$

$$\frac{x}{y} \in \mathbb{Q}^+ \Rightarrow \frac{x}{y} < 0$$

$$\left| \frac{y}{x} \right| = -\frac{y}{x}$$

9





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



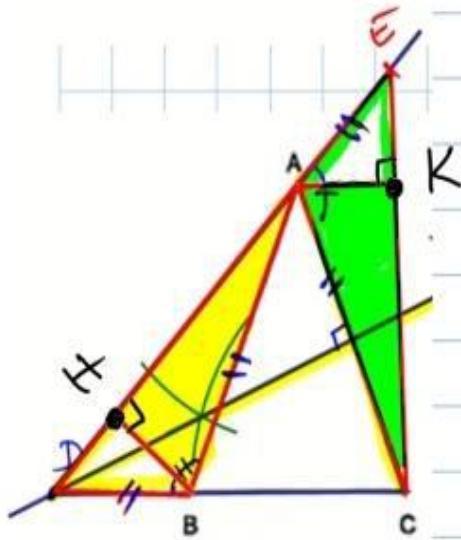
ETUDE MATH-chbedda



53080851

ومن حسب الحالة الثانية لتقاس المثلثات
العامه لتسا المثلثا ABD و CAE متقاسيه

(3) لنكن H المسقط العمودي لـ B على (AD) و K المسقط العمودي لـ A على (EC)
بين ان $CK=AH$



لدينا المثلثات ABD و AEC
متقاسيه ينتج عن تقاسيه
بقية العناصر المتطابقة

A	E	C
B	D	A

وبالتالي

$$\hat{ACE} = \hat{DAB}$$

$$\hat{ACK} = \hat{HAB}$$

$\Rightarrow$ لدينا AKC و AHB مثلثان قائمان على
استوايي في K و H

(ABC مثلث متساوي الساقين)

$$AC = AB$$

اذن حسب الحالة الاولى لتقاس المثلثات القائمه
لدينا AKC و AHB مثلثان متقاسيه

8



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

