



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$= \frac{45}{13} \times \left( \frac{-7}{45} \right)$$

$$b = \frac{-7}{13}$$

$$c = \frac{2}{3} \left( 5 - \frac{17}{4} \right) - \frac{45}{11} \times \left( \frac{7}{25} - \frac{2}{15} \right)$$

$$C = \frac{2}{3} \times \left( \frac{20}{4} - \frac{17}{4} \right) - \frac{45}{11} \times \left( \frac{21}{75} - \frac{10}{75} \right)$$

$$C = \frac{2}{3} \times \left( \frac{3}{4} \right) - \frac{45}{11} \times \frac{11}{75}$$

$$C = \frac{2}{3} \times \frac{3}{2 \times 2} - \frac{3 \times 15}{11} \times \frac{11}{15 \times 5}$$

$$C = \frac{1}{2} - \frac{3}{5}$$

$$C = \frac{5}{10} - \frac{6}{10}$$

$$C = \frac{-1}{10}$$

4





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$a = \frac{6}{5} - 6 \quad \begin{array}{c} -\frac{4}{3} + 4 \\ \swarrow \quad \searrow \end{array}$$

$$a = \frac{6}{5} - \frac{4}{3} - 2$$

$$a = \frac{18}{15} - \frac{20}{15} - \frac{30}{15}$$

$$a = \frac{18-50}{15}$$

$$a = \frac{-32}{15}$$

$$5 - \frac{4}{\frac{13}{5}} = \frac{5 - \frac{4}{2 + \frac{3}{5}}}{-7 + \frac{4}{7}}$$

$$= \frac{\frac{21}{2} \times \frac{-2}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{8}{-7}}{\frac{65}{13} - \frac{20}{13}}$$

$$= \frac{\frac{7 \times 7}{2} \times \frac{-2}{3} = -7}{\frac{-29}{7} + \frac{4}{7}}$$

$$= \frac{\frac{45}{13}}{\frac{-45}{7}}$$

3







MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$A = \frac{7}{5}xy - 7x$$

(2) اوجد  $x$  في حالة  $x$  و  $y$  مقلوبان و  $A=0$

$$\frac{7}{5}xy - 7x = 0$$

$$\frac{7}{5} - 7x = 0$$

$$7x = \frac{7}{5}$$

$$x = \frac{7}{5} \times \frac{1}{7}$$

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

$$A - B = 2\left(\frac{1}{5}y - 1\right)(3x + y)$$

$$B = (x - 2y)\left(\frac{1}{5}y - 1\right) \text{ و } A = \frac{7}{5}xy - 7x$$

$$A = 7x \cdot \frac{y}{5} - 7x \cdot 1$$

$$A = 7x\left(\frac{1}{5}y - 1\right)$$

$$B = (x - 2y)\left(\frac{1}{5}y - 1\right)$$

8





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$F = x(1 - 3x) - \frac{1}{4}(3x - 1)$$

(2) نعتبر العبارة  $F$  حيث  $x$  عدد كسري نسبي

(أ) فكك العبارة  $F$  إلى جذاء عوامل

(ب) استنتج تفكيكا للعبارة  $E - F$

$$F = -x(3x - 1) - \frac{1}{4}(3x - 1)$$

$$* F = (3x - 1) \left( -x - \frac{1}{4} \right) \quad \checkmark$$

$$* F = -(3x - 1) \left( x + \frac{1}{4} \right) \quad \checkmark \quad \text{أو} \quad \checkmark$$

$$* F = (1 - 3x) \left( x + \frac{1}{4} \right) \quad \checkmark \quad \text{أو} \quad \checkmark$$

$$E = \frac{1}{2} (1 - 3x)$$

$$E - F = \frac{1}{2} (1 - 3x) - (1 - 3x) \left( x + \frac{1}{4} \right)$$

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

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







MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$D = (a-3)(a+2) - \frac{3}{2}a - 3$$

$$* \frac{-3}{1} = -\frac{3}{2} \times 2 *$$

$$D = (a-3)(a+2) - \frac{3}{2}a - \frac{3 \times 2}{2}$$

$$D = (a-3)(a+2) - \frac{3}{2}(a+2)$$

$$D = (a+2) \left( a - 3 - \frac{3}{2} \right)$$

$$D = (a+2) \left( a - \frac{9}{2} \right)$$

تسعين رقم 2 (10 ن)

أحسب العبارات التالية :

$$a = \frac{6}{5} - \frac{12}{5} \times 8 \times \frac{5}{16} + \frac{7}{8} \left( -1 - \frac{11}{21} \right) + 4 \quad b = \frac{5 - \frac{4}{3}}{2 + \frac{5}{3}} \quad c = \frac{2}{3} \left( 5 - \frac{17}{4} \right) - \frac{45}{11} \times \left( \frac{7}{25} - \frac{2}{15} \right)$$

$$a = \frac{6}{5} - \frac{12}{5} \times 8 \times \frac{5}{16} + \frac{7}{8} \left( -1 - \frac{11}{21} \right) + 4$$

$$a = \frac{6}{5} - \frac{6 \times 2}{5} \times 8 \times \frac{5}{8 \times 2} + \frac{7}{8} \left( \frac{-32}{21} \right) + 4$$

$$a = \frac{6}{5} - 6 + \frac{7}{8} \left( \frac{-8 \times 4}{7 \times 3} \right) + 4$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

مراجعة اعدادية رقم 1 في الرياضيات

المستوى: السنة اعدادية

المدرسة الاعدادية النموذجية

للمصنف: ماي بنابل

الاسم: عهد الباسط جريدي

19 اكتوبر 2015

المدة: 45 دقيقة

الاسم واللقب

تمرين رقم 1 (03)

فكك إلى جملاء عوامل حيث  $a$  و  $b$  عددين كسريين نسبيين

$$A = \frac{2}{3}a - \frac{2}{3}ab ; B = \frac{49}{5} + \frac{42}{5}a ; C = \frac{3}{2}b - \frac{3}{2}ab + 3a(a-1) ; D = (a-3)(a+2) - \frac{3}{2}a - 3$$

$$A = \frac{2}{3}a - \frac{2}{3}a \cdot b$$

$$B = \frac{49}{5} + \frac{42}{5}a$$

$$A = \frac{2}{3}a \cdot 1 - \frac{2}{3}a \cdot b$$

$$B = \frac{7}{5} \cdot 7 + \frac{7}{5} \times 6a$$

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

$$B = \frac{7}{5} \times (7 + 6a)$$

$$C = \frac{3}{2}b - \frac{3}{2}b \cdot a + 3a(a-1)$$

$$C = -\frac{3}{2}b(a-1) + 3a(a-1)$$

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

1







MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$a = -\frac{32}{15}$$

$$b = -\frac{7}{13}$$

$$c = -\frac{1}{10}$$

(1) رتب تصاعديا الاعداد a و b و c

مقارنة بين a و b

$$a = -\frac{416}{195}$$

$$b = -\frac{105}{195}$$

$$a < b$$

$$b = \frac{-7}{13} = \frac{-70}{130}$$

$$c = \frac{-1}{10} = \frac{-13}{130}$$

$$a < b < c$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda

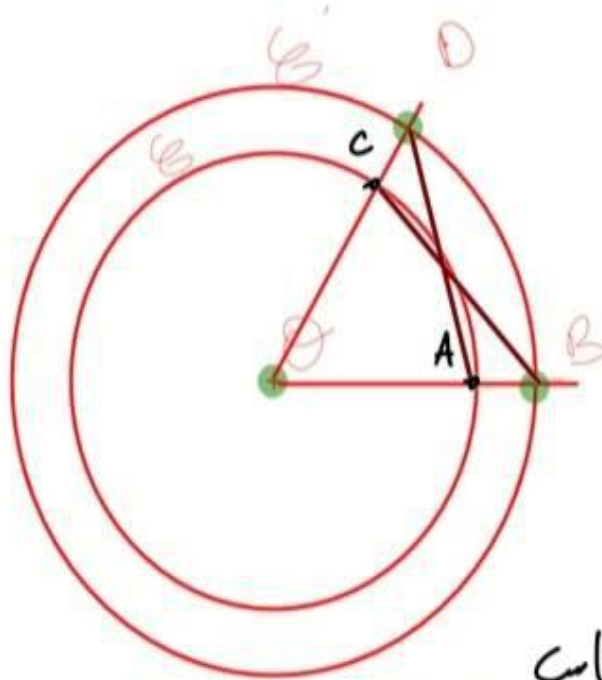


53080851

$$E - F = (1 - 3x) \left( \frac{1}{4} - x \right)$$

تعيين رقم 3 (ن7)

- لتكن (C) و (C') دائرتين لهما نفس المركز O شعاعهما 3cm و 4cm على التوالي
- عين نقطتين D و B من الدائرة (C) حيث  $\angle DOB = 60^\circ$  ما هي طبيعة المثلث DOB ؟
  - [OD] و [OB] يتقاطعان الدائرة (C) في نقطتين A و C على التوالي
- أ) بين ان المثلثين OAD و OBC متطابقان  
ب) استنتج ان  $BC = AD$



في المثلث  $ODB$  لدينا  
 $OB = OD$   
شعاع الدائرة (C)

لذا  $ODB$  مثلث متساوي  
الضلعين قمة الزاوية  $O$

$$\hat{BOD} = 60$$

لذا  $ODB$  مثلث متساوي  
الضلعين







MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$\frac{1}{5}y - 1 = 0 \quad \text{أو} \quad 3x + y = 0$$

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

$$y = 5$$

$$3x + x = 0$$

$$4x = 0$$

$$x = 0$$

$$x = y$$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

(1) تعتبر العبارة  $E$  حيث  $x$  عدد كسري نسبي

$$E = \frac{3}{2} \left( \frac{7}{3} - x \right) - 2 \left( \frac{3}{2} + 1 \right) + 2$$

(أ) بين أن  $E = \frac{1}{2} - \frac{3}{2}x$

(ب) احسب  $E$  إذا كان  $x$  مقلوب  $\frac{3}{2}$

(ج) فكك العبارة  $E$  إلى جزاء عوامل

(2) تعتبر العبارة  $F$  حيث  $x$  عدد كسري نسبي

$$F = x(1 - 3x) - \frac{1}{4}(3x - 1)$$

$$E = \frac{3}{2} \left( \frac{7}{3} - x \right) - 2 \left( \frac{3}{2} + 1 \right) + 2$$

$$E = \frac{3}{2} \times \frac{7}{3} - \frac{3}{2}x - 2 \times \frac{3}{2} - 2 \times 1 + 2$$

$$E = \frac{7}{2} - \frac{3}{2}x - 3$$

$$E = \frac{7}{2} - \frac{6}{2} - \frac{3}{2}x$$

10





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

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

ب) اصب  $E$  إذا كان  $x$  مقلوب  $\frac{3}{2}$

$$x = \frac{2}{3} \quad \text{مقلوب} \quad \frac{3}{2}$$

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

$$E = \frac{1}{2} - \frac{3}{2} \times \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{1}{2} - 1$$

$$E = \frac{1}{2} - \frac{2}{2}$$

$$E = -\frac{1}{2}$$

ج) فكك العبارة  $E$  إلى جزاء عوامل

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

$$E = \frac{1}{2} \cdot 1 - \frac{1}{2} \cdot 3x$$

$$E = \frac{1}{2} (1 - 3x)$$







MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$B = (x-y)\left(\frac{1}{5}y-1\right) - \frac{1}{5}y^2 + y$$

$$B = (x-y)\left(\frac{1}{5}y-1\right) - y \times \frac{1}{5}y - y \cdot (-1)$$

$$B = (x-y)\left(\frac{1}{5}y-1\right) - y\left(\frac{1}{5}y-1\right)$$

$$B = \left(\frac{1}{5}y-1\right)(x-y-y)$$

$$B = \left(\frac{1}{5}y-1\right)(x-2y)$$

ب) احسب القيمة العددية للعبارة في حالة  $x = -5$  و  $y = -\frac{1}{7}$

$$A = \frac{7}{5}xy - 7x$$

$$A = \frac{7}{5}(-5) \times \left(-\frac{1}{7}\right) - 7 \times (-5)$$

$$A = 1 + 35$$

$$A = 36$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$A-B = 7x\left(\frac{1}{5}y-1\right) - (x-2y)\left(\frac{1}{5}y-1\right)$$

$$= \left(\frac{1}{5}y-1\right) \left[ 7x - (x-2y) \right]$$

$$= \left(\frac{1}{5}y-1\right) \left[ 7x - x + 2y \right]$$

$$= \left(\frac{1}{5}y-1\right) \left[ 6x + 2y \right]$$

$$= \left(\frac{1}{5}y-1\right) \left[ 2(3x+y) \right]$$

$$A-B = 2\left(\frac{1}{5}y-1\right)(3x+y)$$

ب) أوجد العدد الكسري الذي يحقق  $A=B$  و  $x$  و  $y$

$$x=y=$$

$$A-B=0$$

نعم

$$A=B$$

$$2\left(\frac{1}{5}y-1\right)(3x+y)=0$$







MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

تعتبر المعادلتين التاليتين حيث  $x$  و  $y$  عددين كسريين لهما

$$B = (x-y)\left(\frac{1}{5}y-1\right) - \frac{1}{5}y^2 + y \quad A = \frac{2}{3}y\left(3x - \frac{21}{5}\right) - \left(\frac{2}{5}x - \frac{3}{10}\right)\left(\frac{3}{2}y + 20\right) + \frac{1}{20}(47y - 120) + x$$

$$B = (x-2y)\left(\frac{1}{5}y-1\right) \quad \text{وان} \quad A = \frac{7}{5}xy - 7x$$

$$A = \frac{2}{3}y \times \left(3x - \frac{21}{5}\right) - \left(\frac{2}{5}x - \frac{3}{10}\right)\left(\frac{3}{2}y + 20\right) + \frac{1}{20}(47y - 120) + x$$

$$A = 2xy - \frac{14}{5}y - \left[\frac{3}{5}xy + 8x - \frac{3}{20}y - 6\right] + \frac{47}{20}y - 6 + x$$

$$A = 2xy - \frac{14}{5}y - \frac{3}{5}xy - 8x + \frac{3}{20}y + 6 + \frac{47}{20}y - 6 + x$$

$$A = 2xy - \frac{3}{5}xy - \frac{14}{5}y + \frac{3}{20}y + \frac{47}{20}y - 8x + x$$

$$A = \frac{10xy}{5} - \frac{3}{5}xy - \frac{56}{20}y + \frac{3}{20}y + \frac{47}{20}y - 7x$$

$$A = \frac{7}{5}xy - 7x$$

6





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

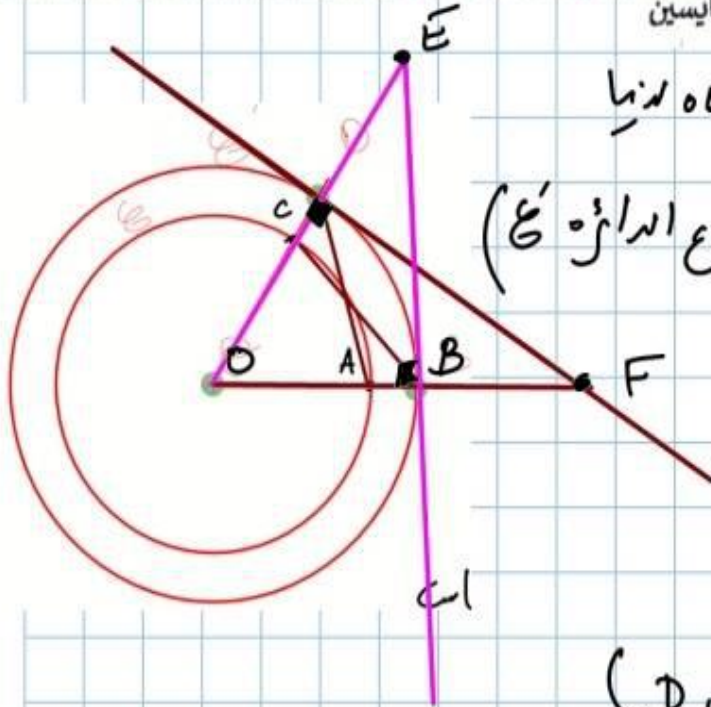


ETUDE MATH-chbedda



53080851

بين ان المثلثين OBE و ODF متقايسين



في المثلثي ODF و OBE لدينا

$OD = OB$  (شعاع الدائرتين)

$\angle DOB = \angle EOB =$   
زاوية مشتركة

$\angle OBE = \angle ODF = 90^\circ$

(DF شعاع في D)

$(OD) \perp (DF)$

(EB شعاع في B)  $\perp$   $(OB)$

اذن حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات العامة  
فان المثلثان OBE و ODF متقايسان







MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

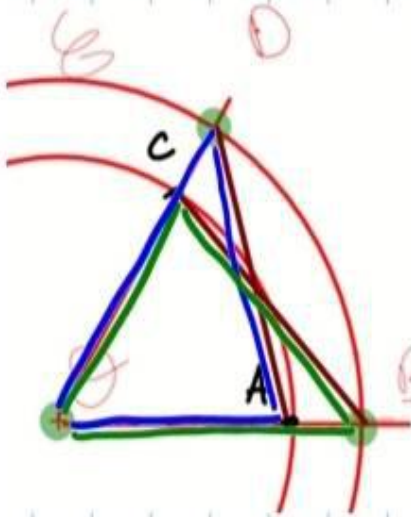
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



في المثلثين  $OBC$  و  $OAD$  لدينا

$$OA = OC \text{ (شعاع الدائرة } \odot O \text{)}$$

$$OB = OD \text{ (شعاع الدائرة } \odot O' \text{)}$$

$$\angle C \hat{O} B = \angle D \hat{O} A = 60^\circ \text{ (معطى)}$$

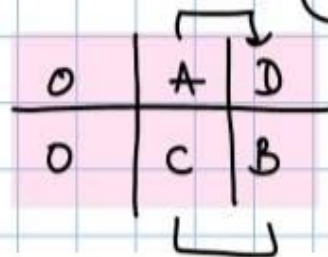
اذن حسب الحالة الثانية لتقاسيم المثلثات العامة فإن المثلث  $OBC$  و  $OAD$  متطابقان

(ب) استنتج ان  $BC = AD$

$BC = AD$  و  $OA = OD$  متطابقان  
يتبع منه تقاسيم بقية العناصر بالنظر منى منى

$$BC = AD$$

! اذنه



3) المماس للدائرة  $(C')$  في النقطة  $D$  يقطع  $[OB]$  في  $F$  والمماس للدائرة  $(C')$  في النقطة  $B$  يقطع  $[OD]$  في  $E$   
أ) بين ان المثلثين  $OBE$  و  $ODF$  متطابقين



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

