



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

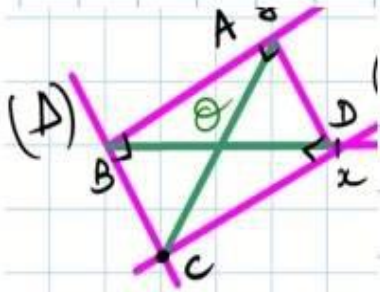
Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



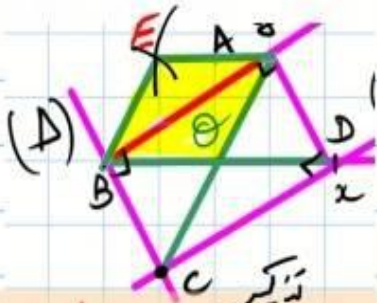
(2) استنتج طول [AC] بالصم .

معطى  $BD = 46$

$ABCD$  مستطيل  $\Leftrightarrow$  قطرها متساوية

$AC = BD = 46 \Leftrightarrow$

(3) عين النقطة E بحيث يكون الرباعي AOBE متوازي أضلاع. (اترك آثار البركار) ، ثم استنتج أن AOBE معين .



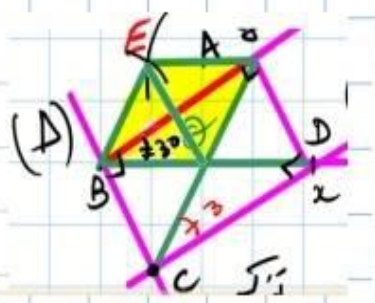
(4) ابحث عن  $\widehat{EBA}$  معلًا جوابك.

لنبا  $AOBE$  متوازي أضلاع (1) (معطى)

$OA = OB$  (التعليل)  $\Leftrightarrow$   $ABCD$  مستطيل  
قطرها يتقاطعان في المنتصف  $O$   
لذا  $OA = OB$

تذكر  
المعين هو متوازي أضلاع  
له قطران متساوية متقاطعان في المنتصف

وبالتالي الرباعي  $AOBE$  معين



(4) ابحث عن  $\widehat{EBA}$  معلًا جوابك.

(5) أثبت أن الرباعي OCBE متوازي أضلاع.

لنبا  $OCBE$  متساوي التعليل (معطى  $AEBO$  معين  $BE = BO$ )

$\Leftrightarrow$  (AB) هو الدرس العمودي لـ  $EO$  (في المعين انقطران متساويان ويتقاطعان في المنتصف)  
 $\Leftrightarrow$  [84] هو منتصف الزاوية  $\widehat{EBO} = 2 \times \widehat{ABO} = 2 \times 30 = 60^\circ$

$2 \times 30$   
 $60^\circ$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

التمرين الأول:

(I) أجب بصحيح أو خطأ

أ- مكعب قيس حجمه  $27 \text{ cm}^3$  إذن قيس حرفه  $9 \text{ cm}$ . خطأ

ب- إذا كان البعد الحقيقي  $740 \text{ m}$  و السلم  $\frac{1}{10000}$  فإن البعد على التصميم هو

**صواب**  $74 \text{ cm}$

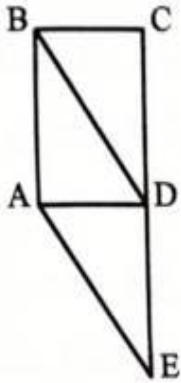
(II) ضع x في المكان المناسب (إحداها فقط صحيحة)

(1) لاحظ الشكل التالي حيث ABCD مستطيل و ABDE متوازي أضلاع و استنتج أن

أ-  $(AC) \perp (BD)$  ب- المثلث ACE متقايس الضلعين

ج-  $\widehat{AED}$  و  $\widehat{ABD}$  متكاملتان

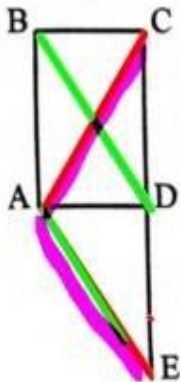
(2)  $25a - 5$  يساوي: أ-  $5(1 - 5a)$  ب-  $5(5a - 5)$  ج-  $5(5a - 1)$



$$\text{حجم المكعب} = (\text{ضلع})^3 = 9^3 \neq 27$$

$$740 \text{ m} = 74000 \text{ cm}$$

$$\text{البعد على التصميم} = \frac{74000}{10000} = 74 \text{ cm}$$



(II) ضع x في المكان المناسب (إحداها فقط صحيحة)

(1) لاحظ الشكل التالي حيث ABCD مستطيل و ABDE متوازي أضلاع و استنتج أن

أ-  $(AC) \perp (BD)$  ب- المثلث ACE متقايس الضلعين

ج-  $\widehat{AED}$  و  $\widehat{ABD}$  متكاملتان

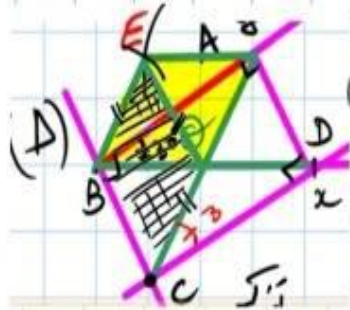
(1)  $\widehat{AED}$  و  $\widehat{ABD}$  متوازيان  $\Rightarrow$   $\widehat{AED} = \widehat{ABD}$  (كل منهما متقايلان متقايلتان)





MR Aymen Salhi  
Meet: Education en ligne  
Classe 7eme pilote

ETUDE MATH-chbedda  
53080851



مثلثات  $EBO$  و  $ECO$  متساوية  
الزاوية

$$\hat{EBO} = 60$$

(1)  $BE = EO = OB$

في المستطيل  $ABCD$  قطرها  $AC$  و  $BD$  متساوية ومتقاطعتان في المنتصف

(2)  $OB = OC$

بما (1) و (2)  $EO = OB = OC$

//

$(EB) \parallel (AO)$

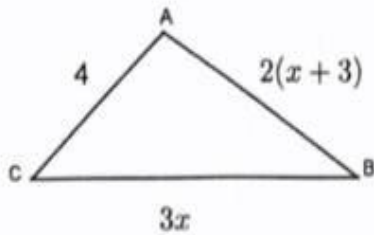
$(EB) \parallel (AO)$

$(EB) \parallel (OC)$

$EB \parallel OC$  متوازيين في الزاوية

$$\left\{ \begin{array}{l} OB = OC \\ OB \parallel OC \end{array} \right.$$

التمرين الثالث:



نعتبر المثلث  $ABC$  المقابل حيث  $x$  عدد كسري.

(1) بين ان  $P$  محيط المثلث  $ABC$  يساوي  $5x + 10$ .

(2) اكتب في شكل جذاء العبارة  $P$ .

(3) ا- احسب  $P$  اذا علمت ان  $x = \frac{2}{5}$ .

ب- اوجد العدد  $x$  علما ان  $p = 17$ .

$$P = 4 + 3x + 2(x+3)$$

$$P = 4 + 3x + 2x + 6$$

$$P = 10 + 5x$$

= محيط المثلث





MR Aymen Salhi  
Meet: Education en ligne  
Classe 7eme pilote

ETUDE MATH-chbedda  
53080851

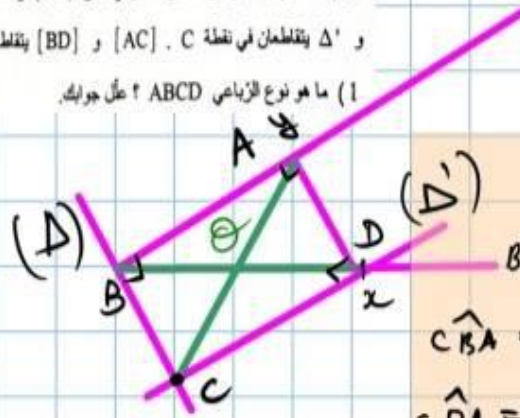
التمرين الرابع :

- ابن زاوية  $\widehat{xBy}$  بحيث  $\widehat{xBy} = 30^\circ$  ، عين على  $(Bx)$  النقطة D بحيث  $BD = 4\text{ cm}$  ثم ارسم الممتقيم العمودي على  $(By)$  و الماز من D و الذي يقطع  $(By)$  في نقطة A .  
ارسم الممتقيم  $\Delta$  الماز من B و العمودي على  $(AB)$  و الممتقيم  $\Delta'$  الماز من D و العمودي على  $(AD)$  .  $\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في نقطة C .  $[BD]$  و  $[AC]$  يتقاطعان في O .
- 1) ما هو نوع الزباعي ABCD ؟ علل جوابك .
  - 2) استنتج طول  $[AC]$  بالصم .
  - 3) عين النقطة E بحيث يكون الزباعي AOBE متوازي أضلاع . (اترك اثر البركار) ، ثم استنتج أن AOBE معين .
  - 4) ابحث عن  $\widehat{EBA}$  معللاً جوابك .
  - 5) أثبت أن الزباعي OCBE متوازي أضلاع .

التعريف الرابع :

ابن زاوية  $\widehat{xBy}$  بحيث  $\widehat{xBy} = 30^\circ$  ، عين على  $(Bx)$  النقطة D بحيث  $BD = 4\text{ cm}$  ثم ارسم الممتقيم العمودي على  $(By)$  و الماز من D و الذي يقطع  $(By)$  في نقطة A .  
ارسم الممتقيم  $\Delta$  الماز من B و العمودي على  $(AB)$  و الممتقيم  $\Delta'$  الماز من D و العمودي على  $(AD)$  .  $\Delta$  و  $\Delta'$  يتقاطعان في نقطة C .  
1) ما هو نوع الزباعي ABCD ؟ علل جوابك .

تذكر : رباعي أضلاع  
هو مستطيل  
له زوايا قائمة



في الرباعي ABCD  
 $\widehat{BAD} = 90^\circ \Leftrightarrow (AD) \perp (AB)$   
 $\widehat{CBA} = 90^\circ \Leftrightarrow (BC) \perp (AB)$   
 $\widehat{CDA} = 90^\circ \Leftrightarrow (CD) \perp (AD)$   
 إذن ABCD هو مستطيل





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$AC = BD$  ← (2) مستطيل ABCD  
(قطري المستطيل متساويان)

$$AE = BD = AC$$

$$AE = AC$$

لذا AEC مثلث متساوي الاضلاع

(2)  $25a - 5$  يساوي: ا-  $5(1 - 5a)$  ب-  $5(5a - 5)$  ج-  $5(5a - 1)$

$$25a - 5.1 = 5(5a - 1) = 5.5a - 5.1$$

عليه استخيل

### التمرين الثاني:

لتكن العبارة  $E = \frac{4}{5}a + \frac{1}{5}\left(a + \frac{10}{3}\right) + \frac{1}{2}$  حيث  $a$  عدد كسري.  
(1) انشر و اختصر العبارة E.

(2) اوجد العدد  $a$  إذا علمت أن  $a + \frac{7}{6} = \frac{11}{6}$ .

(3) نعتبر الجدول التالي حيث  $x$  و  $y$  متغيران متناسبان طردا.

0,2	...	10	$x$
...	4	15	$y$

ا- احسب العامل التناسبي  $\frac{x}{y}$

ب- أتمم الجدول مملأ إجاباتك.






MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

### التمرين الثاني :

لتكن العبارة  $E = \frac{4}{5}a + \frac{1}{5}\left(a + \frac{10}{3}\right) + \frac{1}{2}$  حيث  $a$  عدد كسري .  
(1) انشر و اختصر العبارة  $E$  .

كتابة النشر

$$E = \frac{4}{5}a + \frac{1}{5}a + \frac{1}{5} \times \frac{10}{3} + \frac{1}{2}$$

جمع العبارات الحرفية  
جمع الأعداد والافتزال  
توحيد المقامات

$$E = a\left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5}\right) + \frac{2}{3} + \frac{1}{2}$$

$$E = a\frac{5}{5} + \frac{4}{6} + \frac{3}{6}$$

النتيجة

$$E = a + \frac{7}{6}$$

(2) أوجد العدد  $a$  إذا علمت أن  $a + \frac{7}{6} = \frac{11}{6}$

العبارات الحرفية في الجهة  
والأعداد في الجهة

$$a = \frac{11}{6} - \frac{7}{6}$$

النتيجة

$$a = \frac{4}{6}$$

الافتزال

النتيجة النهائية

$$a = \frac{2}{3}$$





MR Aymen Salhi  
Meet: Education en ligne  
Classe 7eme pilote

ETUDE MATH-chbedda  
53080851

0,2	$\frac{8}{3}$	10	x
$\frac{3}{10}$	4	15	y

*Handwritten notes: 4x10, 15, 15, 10, 15, 10*

3) نعتبر الجدول التالي حيث x و y متغيران متناسبان طردا.

- أ- احسب العامل التناسبي  $\frac{x}{y}$   
ب- أتمم الجدول مَعْلًا إجاباتك.

$$\frac{x}{y} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{4 \times 10}{15} = \frac{40}{15} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{0,2 \times 15}{10} = \frac{3}{10}$$

التمرين الثالث  
احسب:

$$d = \frac{1}{3 - \frac{5}{2}} + \frac{7}{3} ; \quad c = \frac{\frac{11}{2} + 7}{\frac{11}{2} \times 7} ; \quad b = \frac{2}{\frac{3}{7}} ; \quad a = \frac{3}{\frac{4}{3}} + 5$$

$$a = \frac{\frac{3}{4}}{\frac{3}{1}} + 5$$

$$a = \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} + 5$$

*مقلوب العدد الكسري*

$$a = \frac{1}{4} + 5$$

*الأضرب إلى*

$$a = \frac{1}{4} + \frac{20}{4}$$

*توحيد مقامات*

$$a = \frac{21}{4}$$

*النتيجة*





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$d = \frac{1}{3 - \frac{5}{2}} + \frac{7}{3}$$

$$d = \frac{1}{\frac{6}{2} - \frac{5}{2}} + \frac{7}{3}$$

$$d = \frac{1}{\frac{1}{2}} + \frac{7}{3}$$

$$d = \frac{2}{1} + \frac{7}{3}$$

$$d = \frac{6}{3} + \frac{7}{3}$$

$$d = \frac{13}{3}$$

توحيد المقام:

$$3 - \frac{5}{2} = \frac{6}{2} - \frac{5}{2} = \frac{1}{2}$$

مقلوب العدد الأكبر

توحيد المقام





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 7eme pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

$$b = \frac{2}{\frac{3}{7}} = 2 \times \frac{7}{3}$$

$$b = \frac{14}{3}$$

$$c = \frac{\frac{11}{2} + 7}{\frac{11}{2} \times 7}$$

$$c = \frac{\frac{11}{2} + \frac{14}{2}}{\frac{11}{2} \times \frac{7}{1}} = \frac{\frac{25}{2}}{\frac{77}{2}}$$

توصية ممتازة في اسئلة

$$\frac{11}{2} + 7 = \frac{11}{2} + \frac{14}{2} = \frac{25}{2}$$

$$= \frac{25}{2} \times \frac{2}{77}$$

مقلوب العدد الكسري

$$= \frac{25}{77}$$

الاجابة



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

