



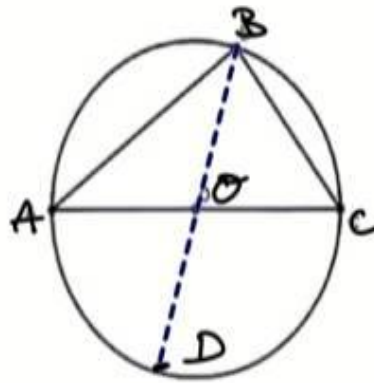
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe Seme Pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851



تمرين عدد 4: (04)

نعتبر الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم في B مرسوم في الدائرة (C) مركزها النقطة O



(1) $[BO]$ يقطع الدائرة (C) في النقطة D بين أن $ABCD$ مستطيل

في الرباعي $ABCD$ لدينا القطران يتقاطعان في المنتصف

$[BD]$ قطر الدائرة C يتقاطعان في مركز الدائرة C
 $[AC]$ قطر الدائرة C

\perp دوائر $ABCD$ متوازي اقتلاع
 $\hat{A}BC = 90$ (ABC مثلث قائم في B)

\Rightarrow لذلك $ABCD$ مستطيل





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

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

$$\frac{2x+5}{3} = \frac{4x-5}{6} + 1 \text{ (ب)}$$

$$\frac{4x+10}{6} = \frac{4x-5+6}{6}$$

$$4x+10 = 4x+1$$

$$10-1 = 4x-4x$$

$$9 = 0$$

$$S_{\phi} = \{\phi\}$$

لا يوجد

$$|7x-3|-7=0 \text{ (ج)}$$

$$|7x-3|=7$$

$$7x-3=7 \text{ أو } 7x-3=-7$$

$$7x = 10$$

$$x = \frac{10}{7}$$

$$7x = -4$$

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

$$S_{\phi} = \left\{ -\frac{4}{7}, \frac{10}{7} \right\}$$

2





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

التمرين الثالث: (7,5 نقاط)

(أ) $\frac{3x-2}{5x-1} = \frac{3}{2}$ حيث $x \neq \frac{1}{5}$

(1) حل في Q المعادلات التالية:

4,5 ن

(ج) $|7x-3|-7=0$

(ب) $\frac{2x+5}{3} = \frac{4x-5}{6} + 1$

(2) بمناسبة عيد الفطر تقاسموا ثلاثة إخوة مبلغا من المال فكان نصيب الثاني $\frac{5}{6}$ نصيب الأول زائد 15 د

3 ن

و نصيب الثالث $\frac{2}{3}$ نصيب الأول ناقص 7 د. إذا علمت أن نصيب الثاني يفوق نصيب الثالث بـ 25 د

عملا موفقا

ما هو نصيب كل واحد من الإخوة؟

$$\frac{3x-2}{5x-1} = \frac{3}{2} \Leftrightarrow (3x-2) \times 2 = (5x-1) \times 3$$

$$6x-4 = 15x-3$$

$$3-4 = 15x-6x$$

$$-1 = 9x$$

$$x = \left\{ -\frac{1}{9} \right\}$$



$$S_Q = \left\{ -\frac{1}{9} \right\}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

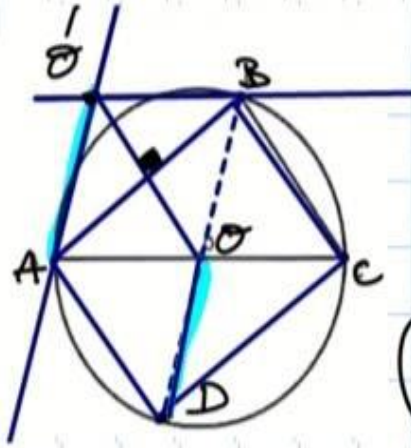
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



(3) بين أن الرباعي $AO'DO$ متوازي الأضلاع

لأننا $AO' = BO$

لأن $AOBO'$ مربع

$BO = OD$ (مستقيم $[BD]$)

$AO' = OD$ إذن \leftarrow ①

$(AO') \parallel (BO)$) $AOBO'$ مربع

$DE \in (BO)$

$(OD) \parallel (AO')$ ② لأن

مربع ②, ③ $AO'DO$ متوازي أضلاع





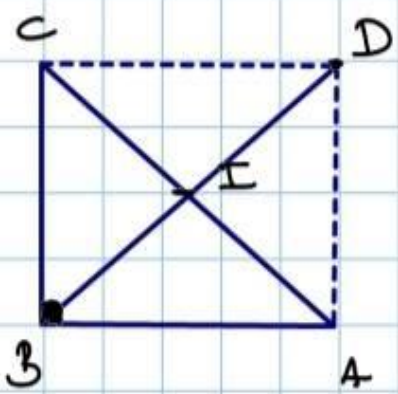
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote

ETUDE MATH-chbedda
53080851



التمرين رقم 5

أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في B و I منتصف [AC].
 (1) أ- ابن النقطة D حيث I منتصف [BD]
 ب- بين أن الرباعي ABCD مستطيل



في الرباعي ABCD لدينا I منتصف [AC] (مركز)

I منتصف (لأن D منقطة B بالنسبة لـ I)
 * إذن ABCD متوازي أضلاع
 $\hat{A}BC = 90^\circ$ (لأن ABC قائم في B)

⇒ إذن ABCD مستطيل

(2) ابن النقطة E حيث B منتصف [AE]
 ب) بين أن BEDC متوازي الأضلاع





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

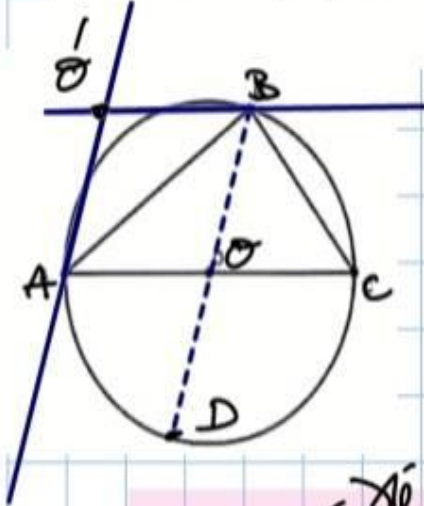


ETUDE MATH-chbedda



53080851

2) الممستقيم المار من A و الموازي ل (BD) و الممستقيم المار من B و الموازي ل (AC) يتقطعان في النقطة O'
ب) بين أن الرباعي AOB'O' معين



في الرباعي AOB'O' لدينا

$$(BO') \parallel (AO)$$

$$(AO') \parallel (BO)$$

⊙ إذن AOB'O' مستوازي الأضلاع

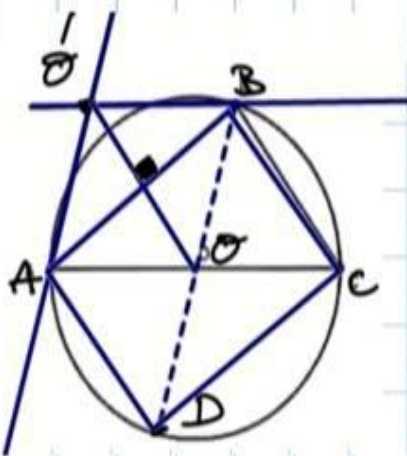
$$AO = OB \quad (\text{شعاع الدائرة ع})$$

← إذن AOB'O' معيني

ج) استنتج أن $(AB) \perp (OO')$

لدينا AOB'O' معين
إذن قطرياه شعاعان
وبالتالي

$$(OO') \perp (AB)$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

(2) بمناسبة عيد الفطر تقاسموا ثلاثة إخوة مبلغا من المال فكان نصيب الثاني $\frac{5}{6}$ نصيب الأول زائد 15 د
و نصيب الثالث $\frac{2}{3}$ نصيب الأول ناقص 7 د. إذا علمت أن نصيب الثاني يفوق نصيب الثالث بـ 25 د
ما هو نصيب كل واحد من الإخوة ؟
عملا موفقا

x = نصيب الأول

$$\text{نصيب الثاني} = \frac{5}{6}x + 15$$

$$\text{نصيب الثالث} = \frac{2}{3}x - 7$$

$$\frac{5}{6}x + 15 = \frac{2}{3}x - 7 + 25$$

$$\frac{5}{6}x - \frac{2}{3}x = 25 - 7 - 15$$

$$\frac{5}{6}x - \frac{4x}{6} = 3$$

$$\frac{1}{6}x = 3$$

$$x = 3 \times 6 = 18$$

✓ نصيب الأول = 18

✓ نصيب الثاني = $\frac{5}{6} \times 18 + 15 = 30$

✓ نصيب الثالث = $\frac{2}{3} \times 18 - 7 = 5$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

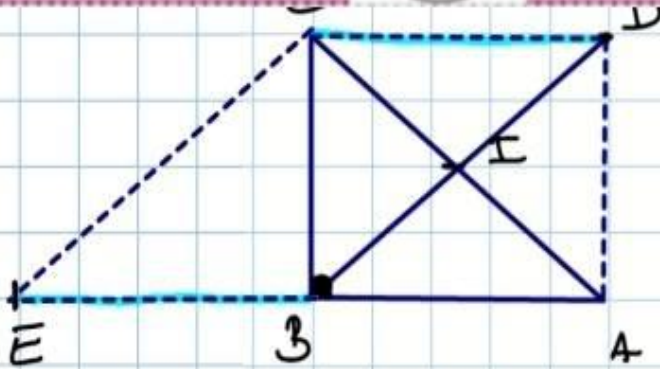
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda

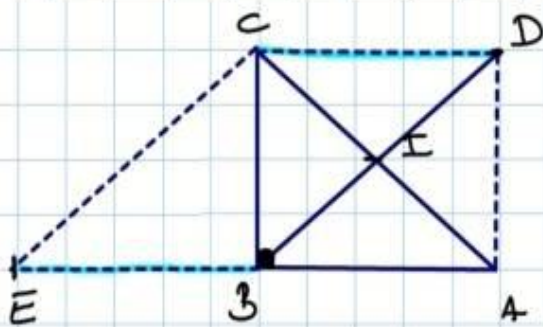


53080851



لدينا
 $AB = CD$ *
 $(AB) \parallel (CD)$ *
 $EB = BA$
 $CD = EB$ إذن!
 $(EB) \parallel (DC)$
 إذن $EE(AB)$

إذن $EBDC$ متوازي أضلاع



ج) بين أن المثلث AEC متقايس الضلعين

طريقة 1:

$EBDC$ متوازي أضلاع *
 $EC = BD$ إذن

$BD = AC$

$ABCD$ متوازي أضلاع إذن

$EC = AC$

إذن المثلث EAC متقايس الضلعين





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

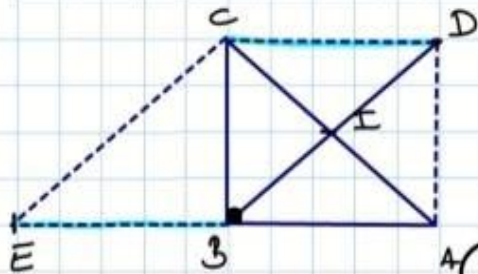
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



طريقة 2

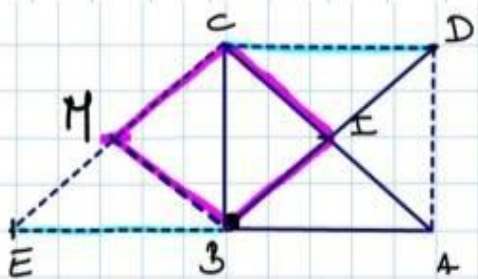
$[EA]$ منتصف B
لأن $ABCD$ مستطيل $(BC) \perp [AB]$

(EB) هو المتوسط العمودي لـ $[EA]$

$CE = CA$ إذن

وبالتالي EAC مثلث متساوي الساقين

(3) لكن M منتصف $[EC]$. بين أن الرباعي $MBIC$ معين



$EC = CA$ لـ M
 $[AC]$ منتصف I
 $[EC]$ منتصف M

$MC = CI$

$MC = IB$

$ABCD$ مستطيل مركزه I

$IB = IC$

$(MC) \parallel (IB)$

$EBCD$ متوازي أضلاع
 $M \in [EC]$
 $I \in [BP]$

$MBIC$ إذن متوازي أضلاع

9



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

