



MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

(1) حل المعادلة

$$a - b = 0 \Leftrightarrow a = b$$

(2) حذف القيمة المطلقة

$$|x| = a \quad \text{يعني}$$

$$x = a \text{ , } x = -a$$

$$-\frac{1}{3} + |b| = 0 \quad (ب)$$

$$|b| = \frac{1}{3}$$

$$b = \frac{1}{3} \text{ أو } b = -\frac{1}{3}$$

ثلاث عدد (3 نقاط)

نمبر العبارة التالية:  $E = \frac{2}{27} \times \left( -\frac{9}{2}x - \frac{27}{4} \right) - \frac{5}{6} \times \left( 1 + \frac{x}{5} \right)$  حيث  $x$  عدد كسري نسبي

$$E = -\frac{1}{2}x - \frac{4}{3} \quad (أ) \text{ بين أن}$$

$$(ب) \text{ اكتب } E \text{ في الحالتين التاليتين: } x = \frac{2}{-3}; \quad x = \left( \frac{3}{2} \right)^{-1}$$

الحل:

ثلاث عدد (3 نقاط)

نمبر العبارة التالية:  $E = \frac{2}{27} \times \left( -\frac{9}{2}x - \frac{27}{4} \right) - \frac{5}{6} \times \left( 1 + \frac{x}{5} \right)$  حيث  $x$  عدد كسري نسبي

$$E = -\frac{1}{2}x - \frac{4}{3} \quad (أ) \text{ بين أن}$$

(1) نشر العبارة

$$a(b+c) = a \cdot b + a \cdot c$$

(2) اختزال العدد الكسري

$$\frac{a \cdot c}{b \cdot c} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{\frac{2}{27} \cdot (-9x)}{2} = \frac{-2x}{3} \quad \left| \quad \frac{\frac{2}{27} \cdot (-27)}{4} = \frac{-2}{6}$$

$$\frac{\frac{2}{27} \cdot (-27)}{27} = \frac{-2}{27}$$

$$E = \frac{2}{27} \cdot \left( -\frac{9x}{2} \right) + \frac{2}{27} \cdot \left( -\frac{27}{4} \right) - \frac{5}{6} \cdot 1 - \frac{5}{6} \cdot \frac{x}{5}$$

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





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

توحيد المقامات =

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

$$E = \frac{-2x - 2 - 3 - 5}{6}$$

$$E = \frac{-3x - 8}{6}$$

اختزال

$$\frac{ax}{bx} = \frac{a}{b}$$

$$E = \frac{-1}{2}x - \frac{4}{3}$$

$$E = -\frac{1}{2}x - \frac{4}{3}$$

أصبحت  $E$  في الحالتين التاليتين:  $x = \frac{2}{-3}$

في حالة  $x = \frac{2}{-3}$

$$E = -\frac{1}{2} \times \frac{-2}{3} - \frac{4}{3}$$

$$E = \frac{1}{3} - \frac{4}{3}$$

$$E = \frac{-3}{3}$$

$$E = -1$$

(تعويض قيمة  $x$  داخل  
العبارة  $E$ )

$$E = -\frac{1}{2} \cdot (\dots) - \frac{4}{3}$$

(الادوية للفرز  
والاختزال)

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

سالب  $\times$  سالب = موجب





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

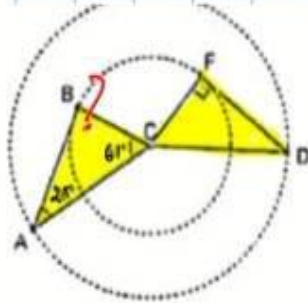
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



ج

$$\frac{b}{a} = (-5)^{-1}$$

د) المثلثان ABC و CDF متطابقان

هـ) مثلثان قائمان لهما ضلعان متطابقان ومثلثي مثلثي هما متطابقان

ج) نبحث عن قيم الزاوية ABC، ومقارنتها بالزاوية DFC

$$\begin{aligned} \hat{A}BC &= 180 - (\hat{B}AC + \hat{B}CA) \\ &= 180 - (20 + 61) \\ &= 180 - 81 = 99 \end{aligned}$$

تمرين عدد 2 (4 نقاط)

1) احسب العبارة التالية  $a = -\left|-\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right|$

2) تعبر العبارة التالية  $b = x - \left[\frac{5}{2} - \left(-\frac{7}{4} + x\right)\right] - \left(-\frac{1}{4} + x\right) + \frac{10}{4}$

بين ان  $b = x - \frac{3}{2}$

3) اوجد العدد x في كل حالة:

أ) a و b متطابلان

ب)  $-\frac{1}{3} + |b| = 0$

① حساب العدد الكسري داخل القوس المطالفة وذلك بتوحيد المقامات  $\left(-\frac{3}{6} + \frac{4}{6} = \frac{1}{6}\right)$   
② الـ ذلعل من القوس المطالفة  $a = -\frac{1}{6}$

$a = -\left|-\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right|$

$a = -\left|-\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right|$

$a = -\left|\frac{1}{6}\right|$

$a = -\frac{1}{6}$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

شهران عدد 4 (8 نقاط)

في الرسم أسفله  $ABCD$  مستطيل و  $DM = BN$  و  $\Delta // \Delta'$ .

١) لكن النقطة  $E$  المسقط العمودي لـ  $A$  على  $\Delta$  و  $F$  المسقط العمودي لـ  $C$  على  $\Delta'$

أ) بين ان  $\widehat{ABE} = \widehat{CDF}$

ب) بين تقاس المثلثين  $ABE$  و  $DCF$

ج) استنتج ان  $AE = CF$  و  $BE = DF$

٢) أ) أثبت تقاس المثلثين  $CFM$  و  $AEN$

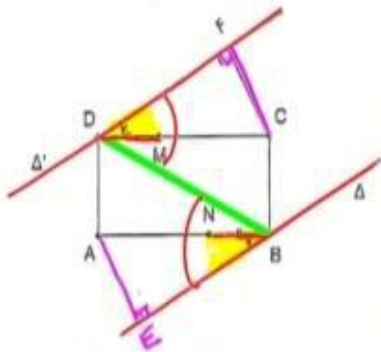
ب) استنتج تقاس المثلثين  $DFM$  و  $BEN$

الاجابة الصحيحة =

شهران عدد 4 (8 نقاط)

في الرسم أسفله  $ABCD$  مستطيل و  $DM = BN$  و  $\Delta // \Delta'$ .

١) لكن النقطة  $E$  المسقط العمودي لـ  $A$  على  $\Delta$  و  $F$  المسقط العمودي لـ  $C$  على  $\Delta'$



أ) بين ان  $\widehat{ABE} = \widehat{CDF}$

$$\widehat{CDB} = \widehat{DBA}$$

$ABCD$  مستطيل

$$(DC) // (AB)$$

التعليل

(BD) قائموا لها

$\widehat{CDB}$  و  $\widehat{DBA}$  زاوية متبادلتان  
داخليا ومتطابقتان

6





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

Math-Préparation  
Sciences-Techniques  
Français-Anglais  
Aymen Salhi  
tel: 53080851

Facebook, YouTube, WhatsApp, Phone icons

ETUDE MATH-chbedda  
53080851

الإحصاءية الشرطية - فابرس  
2020 - 2019  
أختصت: 45 دقيقة

المادة: رياضيات

المستوى: 8 اعدادي

الأستاذ: أ. محمد الأفرح

الاسم و التلخ: ..... التلصع: ..... رقم: .....

تمهين عدد 1 (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على كل من المقترحات التالية:

(أ)  $-\frac{|-5|-7}{-3} \in \mathbb{Q}+$

~~خطأ~~  
~~خطأ~~

(ب) إذا علمت أن  $\frac{a}{b} \in \mathbb{Q}$  فإن  $-\frac{a}{b} = \frac{a}{b}$

للعلم  
\*  $|-5| = 5$  لدينا  
 $|-5|-7 = 5-7 = -2$  حتى

$$\frac{-|-5|-7}{-3} = \frac{-(-2)}{-3} = \frac{2}{-3} = -\frac{2}{3} \in \mathbb{Q}_-$$

تدبير  
 $\frac{1}{-a} = -\frac{1}{a}$

أ و ب لهما نفس العلامة

في حالة  $-\frac{|-a|}{b} = \frac{|a|}{b} = \frac{a}{b}$  \*

لهما نفس العلامة  $|\frac{-2}{3}| = |\frac{2}{3}| = \frac{2}{3}$

أ و ب لهما علامة مختلفة في حالة  $-\frac{|-a|}{b} = \frac{|a|}{b} = -\frac{a}{b}$  (\*)

لهما علامة مختلفة  $|\frac{-2}{3}| = -(\frac{-2}{3}) = \frac{2}{3}$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

(2) تعبر العبارة التالية  $b = x - \left[ \frac{5}{2} - \left( -\frac{7}{4} + x \right) \right] - \left( -\frac{1}{4} + x \right) + \frac{10}{4}$

بين ان  $b = x - \frac{3}{2}$

① حذف الأقواس  
مع! إذا كان القوس موجبا  
بعلامة سالبة  
نقوم بتغير الامتار =

$$b = x - \left[ \frac{5}{2} + \frac{7}{4} - x \right] + \frac{1}{4} - x + \frac{10}{4}$$

② حذف المعقبات

$$b = x - \frac{5}{2} - \frac{7}{4} + x + \frac{1}{4} - x + \frac{10}{4}$$

③ اختزال

$$b = -\frac{7}{4} + \frac{1}{4} + x$$

④ جمع العدد الكسري

$$b = \frac{-6}{4} + x$$

⑤ اختزال

$$b = -\frac{3}{2} + x$$

تذكير: عدراة متقابلان  
إذا كان مجموعهما صفر

$$A + B = 0$$

$$-3 + 3 = 0 \text{ مثال}$$

① جمع a و b

② توحيد المقامات

③ كتابة عدد كسري واحد

④ حل المعادلة

$$a - b = 0$$

$$a = b$$

(3) أوجد العدد x في كل حالة:

(a) b و a متقابلان

$$a = -\frac{1}{6}$$

$$b = -\frac{3}{2} + x$$

$$a + b = -\frac{1}{6} - \frac{3}{2} + x = 0$$

$$= -\frac{1}{6} - \frac{9}{6} + x = 0$$

$$= -\frac{10}{6} + x = 0$$

$$3x = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$$





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851

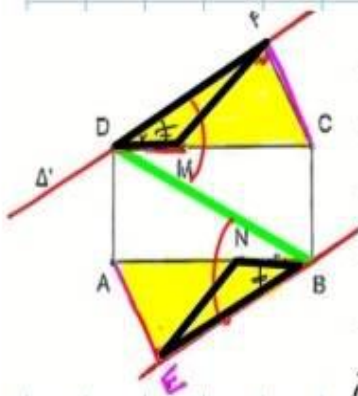
## تذكير

**الحالة الثانية :**  
يتقاس مثلثان اذا قايست  
ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في  
احدهما ضلعين والزاوية المحصورة بينهما في  
الثاني

\*\*\*

في المثلثين MNP و EFG نجد :

$MP = EG$
$PN = GF$
$\widehat{MPN} = \widehat{EGF}$



لدينا في المثلثين  $\triangle AEN$  و  $\triangle FCN$   
 $AE = FC$  (السؤال السابق)

$\widehat{FCD} = \widehat{EAB}$  (السؤال السابق = كالعناصر المتقابلة)

$$\left. \begin{array}{l} AN = AB - BN \\ CM = DC - DM \\ CM = AB - BN \end{array} \right\} AN = CM$$

حسب الحالة الثانية لتقاس المثلثان = الحالة لدينا  
 $\triangle AEN$  و  $\triangle FCN$  متقا سايح





MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

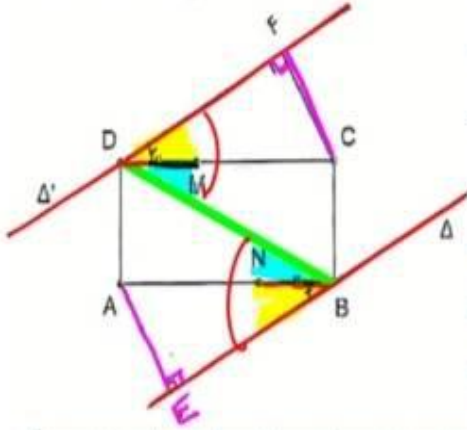
Classe 8eme Pilote



ETUDE MATH-chbedda



53080851



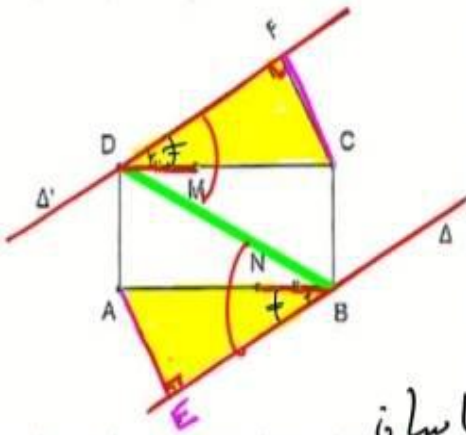
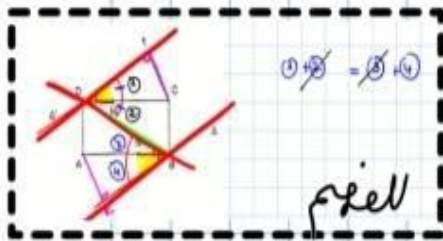
$$(DF) \parallel (EB) \quad (*)$$

د (BD) قاطع لهما  
زوايا  $\hat{D}BE$  و  $\hat{F}DB$   
متبادلتان داخليا ومتساويتان

$$\hat{F}DB = \hat{D}BE$$

$$\hat{F}DC + \hat{CDB} = \hat{DBA} + \hat{ABE}$$

$$\hat{F}DC = \hat{ABE}$$



(ب) بين تقاس المثلثين  $DCF$  و  $ABE$   
\*  $DCF$  و  $ABE$  مثلثين قائميين في  $F$  و  $E$

\*\* في السليبي  $DCF$  و  $ABE$  لدينا

$DC = AB$  لان  $ABCD$  مستطيل

$$\hat{CDF} = \hat{ABE} \quad (***)$$

لذا صحت الحالة الاولى لتساوي

المثلثات الثالثة لدينا

المثلثات  $DCF$  و  $ABE$  متساويتان







MR Aymen Salhi

Meet: Education en ligne

Classe 8eme Pilote

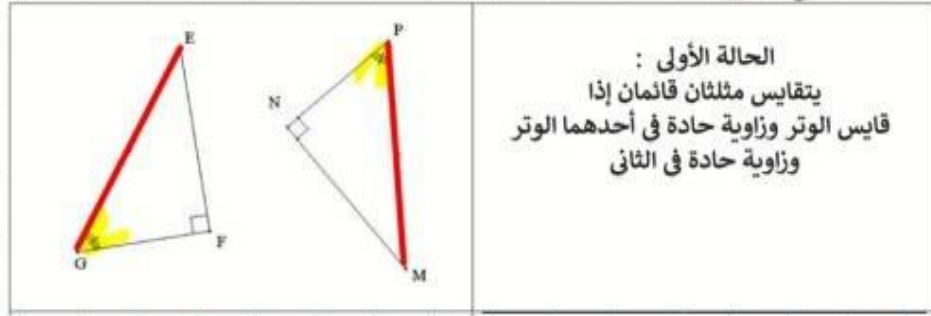


ETUDE MATH-chbedda

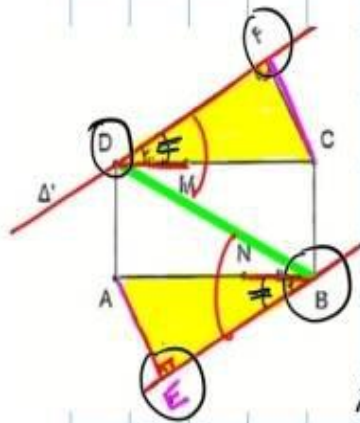


53080851

تذكير

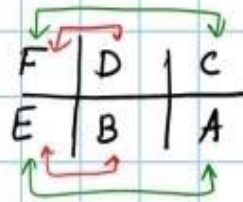


الحالة الأولى :  
يتقايس مثلثان قائمان إذا  
قايس الوتر وزاوية حادة في أحدهما الوتر  
وزاوية حادة في الثاني



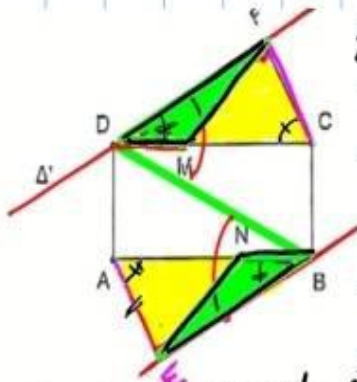
ج) استنتج ان  $AE = CF$  و  $BE = DF$

لدينا مثلثا  $ABE$  و  $DCF$  متساوية  
متساوية ينتج عنهما العناصر المتكافئة متساوية



لحظة  $\leftarrow AE = FC$

$\leftarrow EB = DF$



٢) ا) ايت تقايس المثلين  $DFM$  و  $BEN$

في المثلين  $CFM$  و  $AEN$  لدينا

④  $DM = BN$  (مطابق)

(من السؤال السابق)  $DF = EB$

(السؤال الأول)  $\hat{FDM} = \hat{NBE}$

لحظة حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات العامة  
لدينا  $DFM$  و  $BEN$  متساوية



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

