موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$-\frac{34}{10}$	$\frac{51}{20}$	$\frac{51}{15}$	القيمة المطلقة للعدد $-3,4$ هو العدد

$\frac{51}{15} = 3,4$

$|-3,4|$

$|-3,4| = \left|\frac{-34}{10}\right| = \frac{34 : 2}{10 : 2}$

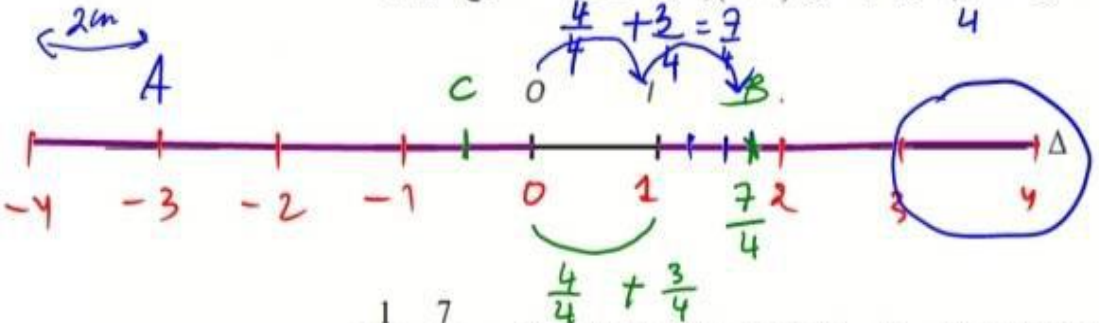
$= \frac{17}{5}$

$= \frac{17 \times 3}{5 \times 3} = \frac{51}{15}$

غير متقايسان	متقايسان حسب الحالة الثانية	متقايسان حسب الحالة الأولى	المثلثان ABC و EDF

تمرين عدد 2 : (4 نقاط)

تعتبر المستقيم مدرّجا بالمعيّن (O,I), حيث OI وحدة التدرج $2cm$



1) عيّن النقاط A و B و C التي فاصلاتها على التوالي -3 و $\frac{7}{4}$ و $-\frac{1}{2}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

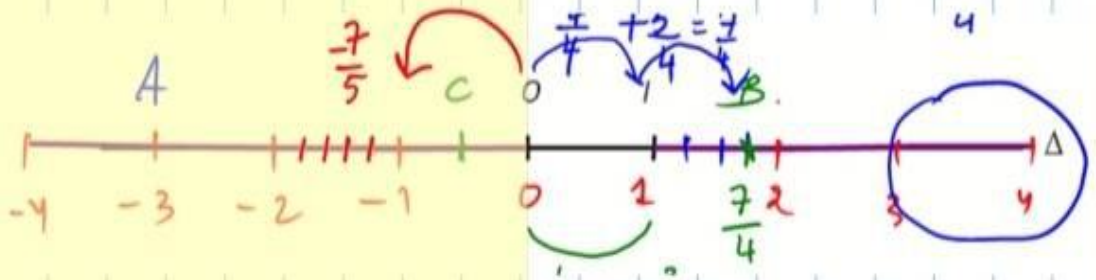
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$\frac{7}{4} = \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = 1 + \frac{3}{4}$

2) لتكن E نقطة من $[OA]$ حيث $OE = \frac{7}{5}$, ابحث عن فاصلتها ثم عيّنها

معطى ناقص



المسافة تكون بالقيمة

$OE = |x_E - x_O|$ $OI = \frac{7}{5}$ cm

$|x_E| \times 2 = \frac{7}{5}$ cm

$|x_E| = \frac{7}{10}$ cm.

$x_E = \frac{7}{10}$ أو $x_E = \frac{-7}{10}$

$OE = |x_E - x_O| = \frac{7}{5}$

$|x_E| = \frac{7}{5}$

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

$x_E = \frac{-7}{5}$ أو

$x_E < 0$

وبالتالي $x = \frac{-7}{5}$

$= -\frac{5}{5} - \frac{2}{5}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

المدرسة النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1	فرض مراقبة عدد 3 جانفي 20■	الأستاذة دلندة السيالة
الاسم و اللقب: ..... الرقم: ..... القسم 8 أ.....		

تمرين عدد 1: (4 نقاط)

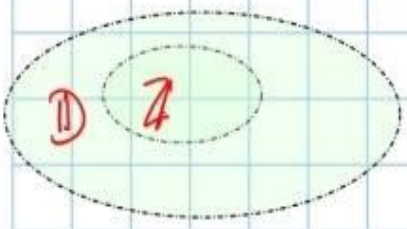
أحط بدائرة الإجابة الصحيحة

$D^*\cap Q_+$ يساوي	D_+^*	Q_+^*	Q_+
$\frac{161}{-7}$ هو عدد	عشري	غير عشري	طبيعي
القيمة المطلقة للعدد $-3,4$ هو العدد	$\frac{51}{15}$	$\frac{51}{20}$	$-\frac{34}{10}$

$D^* \cap Q_+ = D_+^*$

$\frac{161}{-7} = -23 \in \mathbb{Z} \subset \mathbb{D}$

$-23 \in \mathbb{D}$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

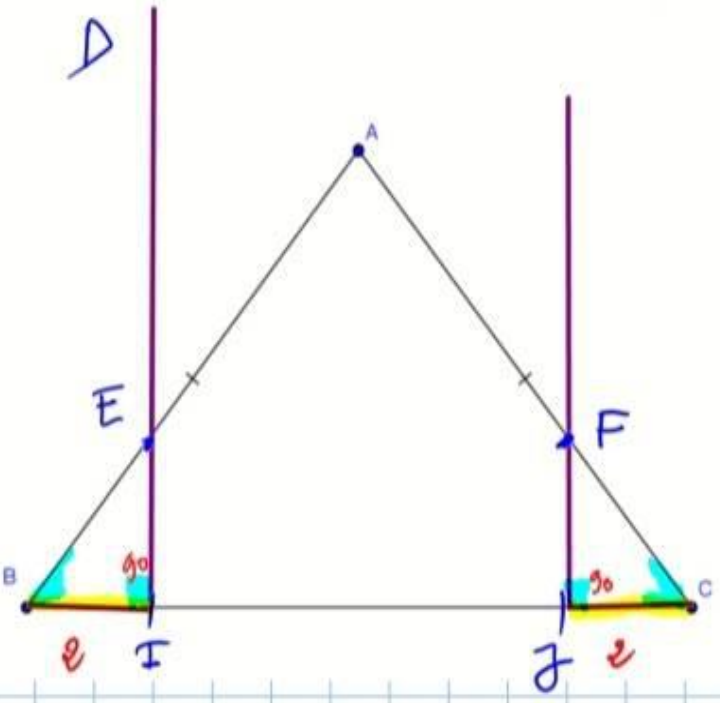
تمرين عدد 3: (8 نقاط)

ليكن ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A

1) أ) عيّن نقطتين I و J من $[BC]$ حيث $BI = CJ = 2cm$

ارسم المستقيم Δ العمودي على (BC) والمار من I ، Δ يقطع (AB) في E

و Δ' المستقيم العمودي على (BC) والمار من J ، Δ' يقطع (AC) في F



ب) بيّن أنّ المثلثان EBI و FCJ متقايسان

لدينا ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A

$\begin{cases} A\hat{B}C = A\hat{C}B \\ F \in (AC) \\ E \in (AB) \\ I \in (BC) \\ J \in (BC) \end{cases}$

$* \quad E\hat{B}I = F\hat{B}J$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

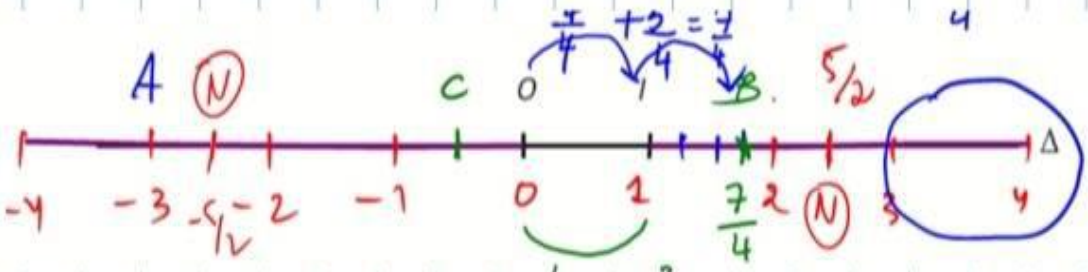
3) لتكن n فاصلة النقطة N من Δ , حيث $|n| = \left|-\frac{5}{2}\right|$. حدّد القيمة الممكنة لفاصلة N ثمّ عيّنها

.....

.....

$|n| = \frac{5}{2}$

$n = \frac{5}{2}$ أو $n = -\frac{5}{2}$



$\frac{5}{2} = \frac{4}{2} + \frac{1}{2} =$

$= 2 + \frac{1}{2}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

تمرين عدد 4 : (4 نقاط)

نعتبر المجموعة A التالية $A=\left\{\left|-\frac{3}{5}\right|;0;\left(\frac{-10}{-12}\right);\left(\frac{-51}{34}\right);\left(\frac{-19}{7}\right);(-7);(-0,2)\right\}$

1) أكمل ب $\in, \notin, \subset, \not\subset$

$\left\{(-0,2);\frac{3}{5};\frac{-3}{2}\right\} \subset A$ ، $A \not\subset \mathbb{D}^*$ ، $-\frac{3}{5} \notin A$ ، $-\frac{1}{5} \in A$

2) حدد المجموعات التالية

$\mathbb{Q}^*_- \cup D_- = \ldots\ldots$ ، $A \cap \mathbb{Q}_- = \ldots\ldots$

$\mathbb{D}^*_+ \cap \mathbb{Z}_- = \ldots\ldots$ ، $A \cap D = \ldots\ldots$

$\frac{-51}{34} \overset{:17}{=} -\frac{3}{2}$

$A \cap \mathbb{Q}_- = \left\{0; \frac{-51}{34}; -\frac{19}{7}; -7; -0,2\right\}$

$A \cap \mathbb{D} = \left\{\left|\frac{-3}{5}\right|; 0; \frac{-51}{34}; -7; 0,2\right\}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

$CJ = BI$ *

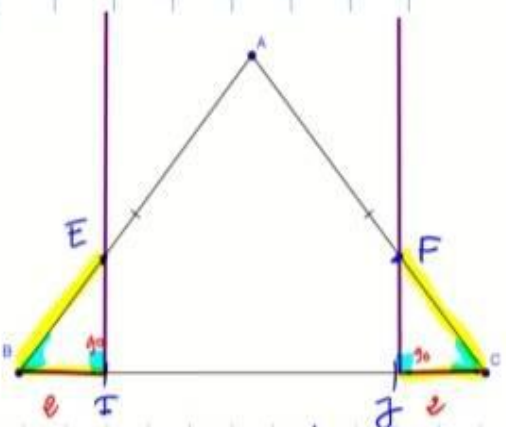
$(EI) \perp (BC)$ و $\hat{FJC} = \hat{EIB}$ *

$(FJ) \perp (BC)$

لدينا حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات العامة
فإن

المثلثان EBI , FCJ متقايسان

ج) استنتج أن $BE = CF$



لدينا المثلثان EBI , FCJ متقايسان

حسب تقايس العناصر المتناظرة فإن

F	C	J
E	B	I

لدينا متناظرة

$[BE]$ هي $[FC]$

$BE = FC$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

لدينا ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A

$AC = AB$

$CF = BE$

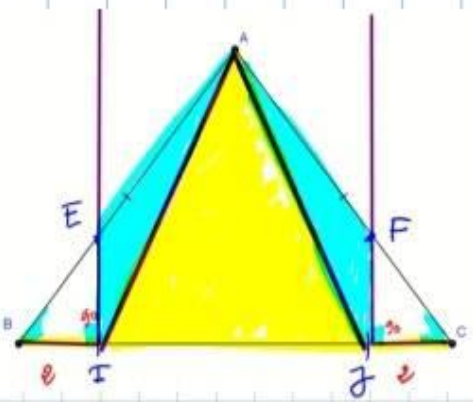
$AC - CF = AB - BE$

$AF = AE$

إذن حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات

المعامدة في A متقايسان IAE و JAF

ب) استنتج AIJ متقايس الضلعين



لدينا المثلثان AJF و AIE متقايسان

A	I	E
A	J	F

نظيرة [AJ] بـ [AI]

حسب تقايس العناصر المتناظرة في

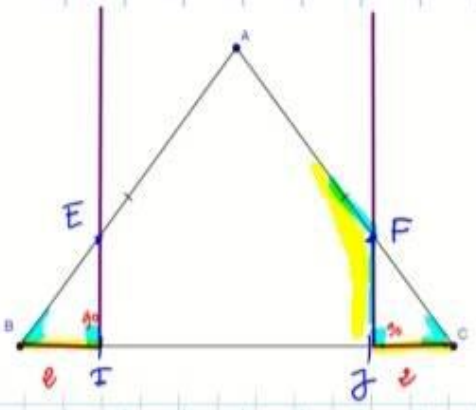
$AI = AJ$

وبالتالي المثلث AIJ متقايس الضلعين قمته الرئيسية A

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851



2) بيّن أنّ $I\hat{E}A = J\hat{F}A$

$J\hat{F}A = 180 - J\hat{F}C$

$I\hat{E}A = 180 - B\hat{E}I$

F	C	J
E	B	I

لدينا شكل حسب تقابل العناصر المتغيرة

$J\hat{F}C$ ↓↓ $I\hat{E}B$

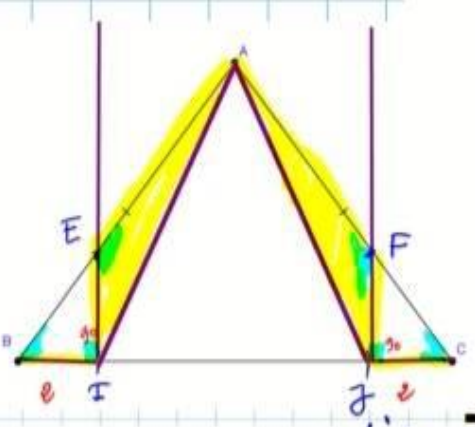
لدينا $J\hat{F}C = I\hat{E}B$

$J\hat{F}A = 180 - J\hat{F}C$

$J\hat{F}A = 180 - I\hat{E}B = I\hat{E}A$

$J\hat{F}A = I\hat{E}A$

3) أ) بيّن أنّ المثلثان IEA و FJA متايسان



لدينا

$J\hat{F}A = I\hat{E}A$ تبين سابقا

$FJ = EI$

المثلثان EIB و FJC متقايسان

$[EI]$ و $[FJ]$ قطعتان متغيرتان

إذن $EI = FJ$

تقابل عناصر نظيرة

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM