موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

$|A-B|-|C| = -\frac{27}{10} < 0$

$|A-B|-|C| < 0$

$|A-B| < |C|$

تمرين عـــدد 3 : (5,5 نق)

ABCD مستطيل بحيث : $AB = 8cm$ و $AD = 5cm$

عين النقطتين I و J من [AD] و [AB] بحيث $AI = BJ = 2cm$

و عين النقطتين L و K من [AB] و [BC] بحيث $AL = BK = 3cm$

1) أ) أثبت تقايس المثلثين AIL و BJK

ب) أستنتج العناصر النظيرة.

2) أ) بين ان المثلثين ILD و L J K متقايسين.

ب) أستنتج أن $\widehat{IDL} = \widehat{JLK}$.

ج) بين أن $\widehat{DLK}=90$

3) لتكن النقطة M بحيث $S_L(D)=M$

أ) بين أن LKD و LKM متقايسين.

ب) أستنتج أن $\widehat{LMK}=45°$

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

4) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في المثلث الأول ضلعان وزاوية في المثلث الثاني مثنى مثنى:

صواب ☐ خطأ ☒

الحالة الثانية :

يتقايس مثلثان اذا قايس
ضلعان والزاوية المحصورة بينهما في
احدهما ضلعين والزاوية المحصورة بينهما في
الثاني

تمرين عـــدد : (3,5)

نعتبر العبارتين A و B التاليتين حيث أن x و y عددان كسريان نسبيان.

$$A = -\left[\frac{-4}{5} - (x-y)\right] - \left[\frac{1}{2} - (y - \frac{3}{2})\right]$$

$$B = -\left(\frac{3}{2} - y + x - \frac{11}{5}\right) - \left[-\left(\frac{-5}{2} + x\right) + \frac{22}{10}\right]$$

1) بين أن $A = x - \frac{6}{5}$ و $B = y - 4$ ثم أختصر $A - B$.

2) قارن A و B في حالة أ) $x > y$ ب) $x - y < -3$

3) أحسب $(x-y)$ في حالة $A = B$

4) لتكن العبارتين I و J التاليتين : $I = x + \frac{5}{2}$ و $J = y - \frac{11}{2}$ قارن I و J في حالة A=B

5) لتكن العبارة C التالية أختصرها.

$$C = -\left[-(-x-y) - \frac{4}{5}\right] - \left[-y - \left(-\frac{11}{2} + y\right) + \frac{4}{5}\right]$$

6) حدد علامة C في حالة $x > y$ ثم أوجد $|C|$ و $|A-B|$ في هذه الحالة.

7) قارن $|A-B|$ و $|C|$ في حالة $x > y$

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

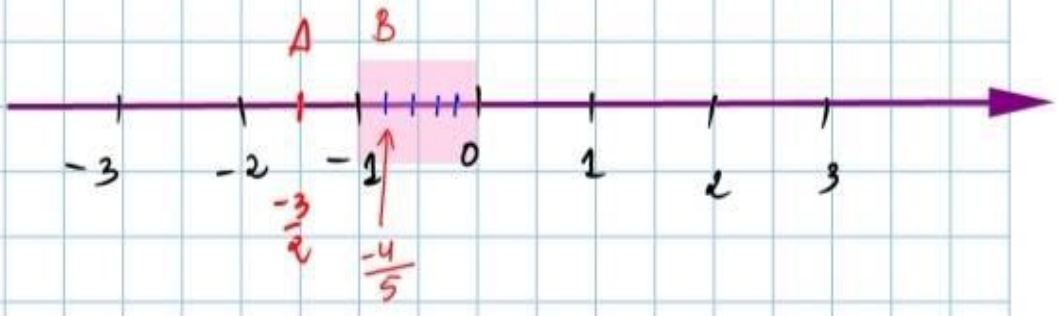
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

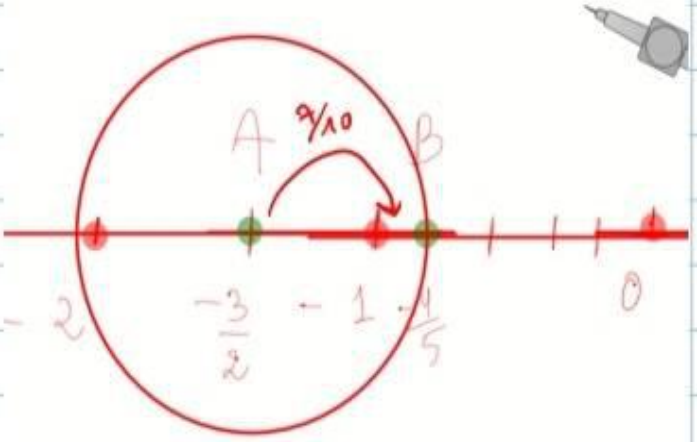
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

2) A و B نقطتان من مستقيم مدرج بحيث :

$x_A = -\frac{3}{2}$ $x_B = \frac{-4}{5}$ إذن B تنتمي الى دائرة مركزها A وشعاعها $\frac{7}{10}$

خطأ ☐ . صواب ☒





$$AB = |x_B - x_A| \cdot OI$$

$$= \left|\frac{-4}{5} - \left(\frac{-3}{2}\right)\right|$$

$$= \left|\frac{-4}{5} + \frac{3}{2}\right|$$

$$= \left|\frac{-4}{5}\times\frac{2}{2} + \frac{3}{2}\times\frac{5}{5}\right|$$

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

3) أحسب $(x-y)$ في حالة $A=B$

$A=B$

$A-B=0$

$A-B = x-y+\frac{14}{5} = 0$

$x-y = -\frac{14}{5}$

4) لتكن العبارتين I و J التاليتين : $I=x+\frac{5}{2}$ و $J=y-\frac{11}{2}$ قارن I و J

في حالة A=B

$I-J = \left(x+\frac{5}{2}\right)-\left(y-\frac{11}{2}\right)$

$= x+\frac{5}{2}-y+\frac{11}{2}$

$= x-y+\frac{5}{2}+\frac{11}{2}$

$= x-y+\frac{16}{2}$

نعلم أن في حالة $A=B$ لدينا $x-y=-\frac{14}{5}$

$I-J = -\frac{14}{5}+\frac{16}{2}$

$= -\frac{28}{10}+\frac{80}{10} = \frac{52}{10} > 0$

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) قارن A و B في حالة أ) $x > y$ ب) $x - y < -3$

في حالة $x > y$

$x - y > 0$

$A - B = x - y + \frac{14}{5} > 0$

$A - B > 0$

$A > B$ وبالتالي

ب) $x - y < -3$

$A - B = x - y + \frac{14}{5}$

لدينا $x - y < -3$ نضيف $\frac{14}{5}$

$A - B = x - y + \frac{14}{5} < -3 + \frac{14}{5}$

$A - B < -\frac{15}{5} + \frac{14}{5}$

$A - B < -\frac{1}{5} < 0$

$A - B < 0$

$A < B$ وبالتالي

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

$I > \delta$ وبالتالي

5) لتكن العبارة C التالية أختصرها.

$$C = -\left[-(-x-y)-\frac{4}{5}\right]-\left[-y-\left(-\frac{11}{2}+y\right)+\frac{4}{5}\right]$$

$$C = -\left[x+y-\frac{4}{5}\right]-\left[-y+\frac{11}{2}-y+\frac{4}{5}\right]$$

$$C = -x-y+\frac{4}{5}+y-\frac{11}{2}+y-\frac{4}{5}$$

$$C = y-x-\frac{11}{2}$$

6) حدد علامة C في حالة $x > y$ ثم أوجد $|C|$ و $|A-B|$ في هذه الحالة.

7) قارن $|A-B|$ و $|C|$ في حالة $x > y$

$$C = \underbrace{y-x}_{\ominus}\underbrace{-\frac{11}{2}}_{\ominus}$$

لدينا $x > y$ ومنه $y - x < 0$

$C < 0$ عدد سالب

$|C| = -C$

$A - B = x - y + \frac{14}{5}$

لدينا $x > y$ ومنه $x - y > 0$

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 عـــدد 2: (3,5)

نعتبر العبارتين A و B التاليتين حيث أن x و y عددان كسريان نسبيان.

$$A = -\left[\frac{-4}{5} - (x-y)\right] - \left[\frac{1}{2} - (y - \frac{3}{2})\right]$$

$$B = -\left(\frac{3}{2} - y + x - \frac{11}{5}\right) - \left[-\left(\frac{-5}{2} + x\right) + \frac{22}{10}\right]$$

1) بين أن $A = x - \frac{6}{5}$ و $B = y - 4$ ثم أختصر $A - B$.

$$A = -\left[\frac{-4}{5} - (x-y)\right] - \left[\frac{1}{2} - (y - \frac{3}{2})\right]$$

$$A = -\left[-\frac{4}{5} - x + y\right] - \left[\frac{1}{2} - y + \frac{3}{2}\right]$$

$$A = \frac{4}{5} + x - y - \frac{1}{2} + y - \frac{3}{2}$$

$$A = \frac{4}{5} - \frac{1}{2} - \frac{3}{2} + x$$

$$A = \frac{4}{5} - \frac{4}{2} + x$$

$$A = \frac{4}{5} - 2 + x$$

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

$$A = x - \frac{6}{5}$$

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

$$B = -\left(\frac{3}{2} - y + x - \frac{11}{5}\right) - \left[-\left(\frac{-5}{2} + x\right) + \frac{22}{10}\right]$$

$$B = -\frac{3}{2} + y - x + \frac{11}{5} - \left[\frac{5}{2} - x + \frac{22}{10}\right]$$

$$B = -\frac{3}{2} + y - x + \frac{11}{5} - \frac{5}{2} + x - \frac{22}{10}$$

$$B = -\frac{3}{2} - \frac{5}{2} - \frac{22}{10} + \frac{11}{5} + y$$

$$B = \frac{-15}{10} - \frac{25}{10} - \frac{22}{10} + \frac{22}{10} + y$$

$$B = \frac{-40}{10} + y$$

$$\boxed{B = y - 4}$$

$A = x - \frac{6}{5}$ و $B = y - 4$ ثم أختصر $A - B$.

$$A - B = \left(x - \frac{6}{5}\right) - \left(y - 4\right)$$

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

$$= x - y - \frac{6}{5} + \frac{20}{5}$$

$$\boxed{A - B = x - y + \frac{14}{5}}$$

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

$A-B>0$

$|A-B| = A-B$

7) قارن $|A-B|$ و $|C|$ في حالة $x > y$

$|C| = -C$

$|C| = -(y-x-\frac{11}{2})$

$|C| = -y+x+\frac{11}{2}$

$|A-B| = A-B$

$|A-B| = x-y+\frac{14}{5}$

$|A-B| - |C| = (x-y+\frac{14}{5}) - (-y+x+\frac{11}{2})$

$= x-y+\frac{14}{5}+y-x-\frac{11}{2}$

$= \frac{14}{5} - \frac{11}{2}$

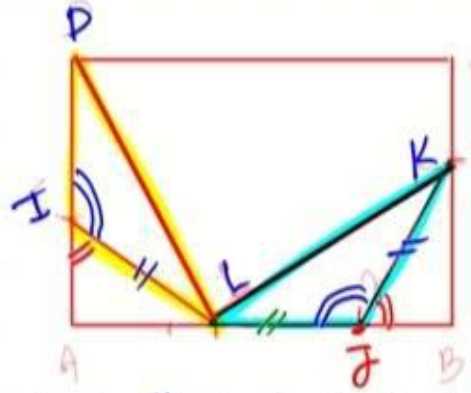
$= \frac{28}{10} - \frac{55}{10}$

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) أ) بين ان المثلثين ILD و KJL متقايسين.



لدينا $IL = JK$ تبين سابقا

$D\hat{I}L = 180 - A\hat{I}L$
$= 180 - B\hat{J}K$
$D\hat{I}L = L\hat{J}K$

$A\hat{I}L = B\hat{J}K$ تبين سابقا

$DI = AD - IA = 5 - 2 = 3$
$LJ = AB - (AL + JB)$
$LJ = 8 - (3+2)$
$LJ = 3\,cm$

$DI = LJ$

اذا حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات العامة لدينا KJL و ILD متقايسان

$\begin{cases} DI = LJ \\ IL = JK \\ D\hat{I}L = L\hat{J}K \end{cases}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

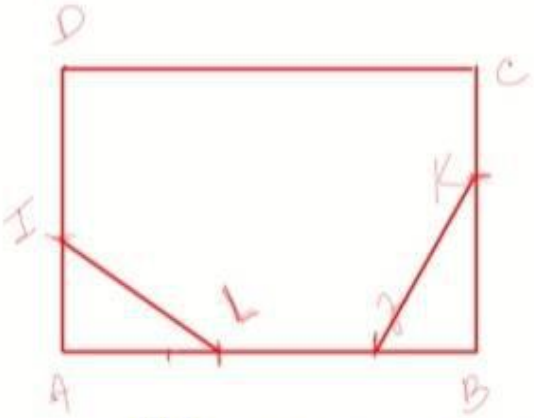
MR Aymen Salhi
Meet: Education en ligne
Classe 8eme Pilote
ETUDE MATH-chbedda
53080851

ABCD مستطيل بحيث : $AB = 8cm$ و $AD = 5cm$

عين النقطتين I و J من [AD] و [AB] بحيث $AI = BJ = 2cm$

و عين النقطتين L و K من [AB] و [BC] بحيث $AL = BK = 3cm$

1) أ) أثبت تقايس المثلثين AIL و BJK



في المثلثين AIL و BJK

لدينا

$AI = BJ$

$BK = AL$

$I\hat{A}L = J\hat{B}K$

ABCD مستطيل و

1- حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات العامة لدينا المثلثان AIL و BJK متقايسان

ب) أستنتج العناصر النظيرة.

العناصر النظيرة

A	I	L
B	J	K

$AI = BJ$

$AL = BK$

$IL = JK$

$A\hat{I}L = B\hat{J}K$

$A\hat{L}I = B\hat{K}J$

$I\hat{A}L = J\hat{B}K$

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

س8أساسي 2
المدة : ساعة
السنة الدراسية 2019-2018

فرض مراقبة عـــدد 3
في الرياضيات

(ن3) تمرين عـــدد 1 : ضع علامة أمام الإجابة الصحيحة :

1) مثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثانّ غير متقايسان :

صواب [X] خطأ [ ]

2) A و B نقطتان من مستقيم مدرج بحيث :

$x_A = -\frac{3}{2}$ $x_B = \frac{-4}{5}$ إذن B تنتمي الى دائرة مركزها A وشعاعها $\frac{7}{10}$

خطأ [ ] صواب [ ]

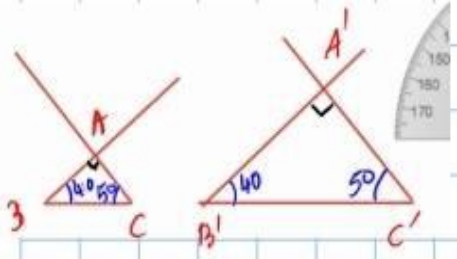
3) Δ مستقيم مدرج بالمعين(O,I)

النقطة M من Δ والتي تحقق $IM = \frac{7}{2}$ $OM = \frac{5}{2}$ فاصلتها هي

[ ] $x_M = -\frac{5}{2}$ [ ] $x_M = -\frac{7}{2}$ [ ] $x_M = \frac{7}{2}$

4) يتقايس مثلثان إذا قايس ضلعان وزاوية في المثلث الأول ضلعان وزاوية في المثلث الثاني مثنى مثنى:

صواب [ ] خطأ [ ]



المثلثان زواياهما متقايسة مثنى مثنى لكن المثلثان غير متقايسان

⇐

مثلثان متقايسان إذا الزوايا متقايسة مثنى مثنى لكن زوايا متقايسة مثنى مثنى لا يعني المثلثان متقايسان

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

$= \left| \frac{-8}{10} + \frac{15}{10} \right|$

$= \left| \frac{7}{10} \right|$

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

$\frac{7}{10}$ دائرة B تنتمي إلى الدائرة التي شعاعها

3) Δ مستقيم مدرج بالمعين (O, I)

النقطة M من Δ والتي تحقق $IM = \frac{7}{2}$ $OM = \frac{5}{2}$ فاصلتها هي

☐ $x_M = \frac{7}{2}$ ☐ $x_M = -\frac{7}{2}$ ☒ $x_M = -\frac{5}{2}$

$IM = \frac{7}{2}$

$|x_M - x_I| \cdot OI = \frac{7}{2}$

$|x_M - 1| = \frac{7}{2}$

$x_M - 1 = \frac{7}{2}$ أو $x_M - 1 = -\frac{7}{2}$

$x_M = \frac{7}{2} + 1$ $x_M = -\frac{7}{2} + 1$

$x_M = \frac{9}{2}$ $x_M = -\frac{5}{2}$

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

$|x_M - x_O| \cdot OI = \frac{5}{2}$

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

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

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