موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

$E - F = \frac{-3}{7} + \frac{17}{12}$

$= \frac{-36}{12} + \frac{17}{12}$

$E - F = -\frac{19}{12} < 0$

النتيجة سالبة

$E - F < 0$

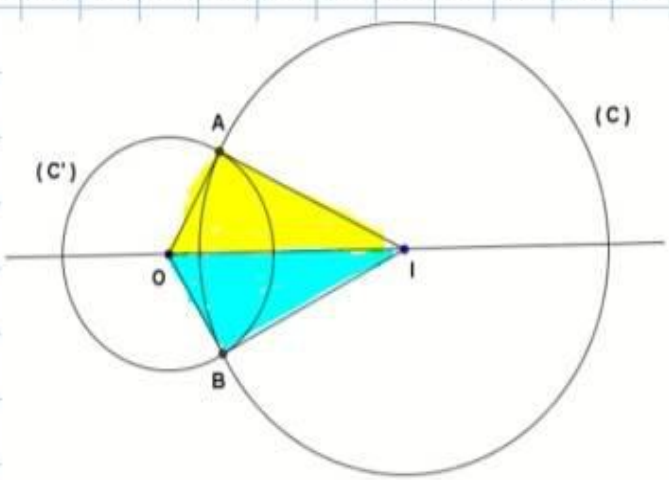
$E < F$

تمريـــن عدد 03 : (7 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث (C) و (C') دائرتان متقاطعتان في A و B

1 / أ/ أثبت تقايس المثلثين OIA و OIB

.....



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/ احسب العبارات التالية :

$A = -\frac{3}{4} - \left(1 - \frac{2}{7}\right) - \frac{2}{7} = \cdots$

* القوس مسبوق بعلامة سالبة ⇐ تغيير علامات ما بين قوسة

$A = \frac{-3}{4} - 1 + \frac{2}{7} - \frac{2}{7}$

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

* توحيد المقامات

$A = \frac{-3}{4} - \frac{4}{4}$

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

$B = \left|-\frac{1}{5} - \frac{4}{3}\right| + \frac{1}{5} = \cdots$

توحيد المقامات : داخل القيمة المطلقة

$B = \left|\frac{-3}{15} - \frac{20}{15}\right| + \frac{1}{5}$

⇐ نتيجة القيمة المطلقة

$B = \left|\frac{-23}{15}\right| + \frac{1}{5}$

توحيد المقامات

$B = \frac{23}{15} + \frac{3}{15}$

$B = \frac{26}{15}$

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

تمريـــن عدد 02 : (9 نقاط)

1/ أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة من الحالتين التاليتين :

أ/ $x - \frac{2}{3} = -\frac{5}{4}$

$-\frac{2}{3}$ $+\frac{2}{3}$

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

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

توحيد مقامات

$x = -\frac{15}{12} + \frac{8}{12}$

$x = -\frac{7}{12}$

$a \geq 0$

$|x| = a$

$x = a$ أو $x = -a$

ب/ $\left|x + \frac{7}{11}\right| = \frac{1}{2}$

$x + \frac{7}{11} = \frac{1}{2}$ أو $x + \frac{7}{11} = -\frac{1}{2}$

$x = \frac{1}{2} - \frac{7}{11}$ | $x = -\frac{1}{2} - \frac{7}{11}$

$x = \frac{11}{22} - \frac{14}{22}$ | $x = \frac{-11}{22} - \frac{14}{22}$

$x = \frac{-3}{22}$ | $x = \frac{-25}{22}$

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-chbeda
53080851

$E = -\frac{6}{2} + a$

$E = -3 + a$

$F = a - \frac{7}{4} - \left(\frac{2}{3} - 1\right) = \cdots$.

* حذف الأقواس
* الأقواس مسبوق بعلامة (-)

$F = a - \frac{7}{4} - \frac{2}{3} + 1$

$F = a - \frac{21}{12} - \frac{8}{12} + \frac{12}{12}$

$F = a \frac{-29+12}{12}$

$F = a - \frac{17}{12}$

ب / قارن E و F معللا جوابك

$E = -3 + a$

* مقارنة بالإعتماد على عملية الطرح
$A - B < 0 \Rightarrow A < B$
$A - B > 0 \Rightarrow A > B$

$E - F = \left(-3 + a\right) - \left(a - \frac{17}{12}\right)$

$= -3 + a - a + \frac{17}{12}$.

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

$MN = \left| \frac{-24}{10} - \frac{5}{10} \right|$ cm

$MN = \left| \frac{-29}{10} \right|$ cm

$MN = 2,9$ cm

الأعداد المتقابلة تجلب معها سالبة

$a-(b-c) = a-b+c$

$3,6 - (3,6 - x) = \frac{5}{7}$ يعني :

$3,6 - 3,6 + x = \frac{5}{7}$

$x = \frac{5}{7}$ (.....)

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

تمريـــن عدد 02 : (9 نقاط)

1/ أوجد العدد الكسري النسبي x في كل حالة من الحالتين التاليتين :

أ/ $x - \frac{2}{3} = -\frac{5}{4}$

.....

ب/ $\left| x + \frac{7}{11} \right| = \frac{1}{2}$

.....

.....

.....

.....

2/ احسب العبارات التالية :

$A = -\frac{3}{4} - \left(1 - \frac{2}{7}\right) - \frac{2}{7} = \cdots$ ....

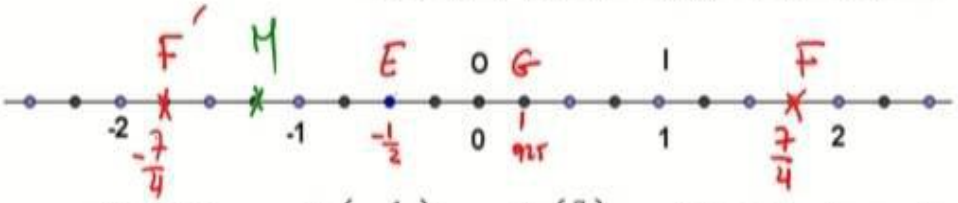
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

تمريـــن عدد 03 : (3 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث (OI) مستقيم مدرج بـ (O ; I)



أ / عين على (OI) النقاط : $F\left(\frac{7}{4}\right)$ و $E\left(-\frac{1}{2}\right)$ و $G(0,25)$

$\frac{7}{4} = 1,75$

ب/ ارسم النقطة F ' مناظرة F بالنسبة الى O .

ج/ احسب : $OF' = \frac{7}{4} \times OI$ .....

$OF' = |x_{F'} - x_O| OI = \left|-\frac{7}{4}\right| OI =$

د / عين على [IO) النقطة M فاصلتها x_M حيث $|x_M| = \frac{15}{12}$

$|x_M| = \frac{15}{12}$

$x_M = -\frac{15}{12} = -1,25$

$x_M = \frac{15}{12} = 1,25$

لا يمكن $x_M > 0$

$M \in [IO)$

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

$C = \frac{2}{9} - \left[\frac{4}{5} - \left(\frac{2}{3} - 1{,}5\right)\right] + \frac{4}{5} = \cdots$

$C = \frac{2}{9} - \left[\frac{4}{5} - \frac{2}{3} + \frac{3}{2}\right] + \frac{4}{5}$

* حذف الأقواس
ملاحظة: الأقواس مسبوقة بعلامة (-)

$C = \frac{2}{9} \left(-\frac{4}{5}\right) + \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \left(+\frac{4}{5}\right)$

* حذف المعقفات
المعقفات مسبوقة بعلامة سالبة (-)

$C = \frac{2}{9} + \frac{2}{3} - \frac{3}{2}$

توحيد المقامات ...

$C = \frac{4}{18} + \frac{12}{18} - \frac{27}{18}$

$C = \frac{16-27}{18}$

$C = -\frac{11}{18}$

3/ أ / اختصر العبارتين التاليتين حيث a عدد كسري نسبي :

$E = -\frac{1}{2} - \left(\frac{5}{2} - a\right) = \cdots$

$F = a - \frac{7}{4} - \left(\frac{2}{3} - 1\right) = \cdots$

$E = -\frac{1}{2} - \left(\frac{5}{2} - a\right)$

حذف الأقواس
الأقواس مسبوقة بعلامة (-)

$E = -\frac{1}{2} - \frac{5}{2} + a$

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

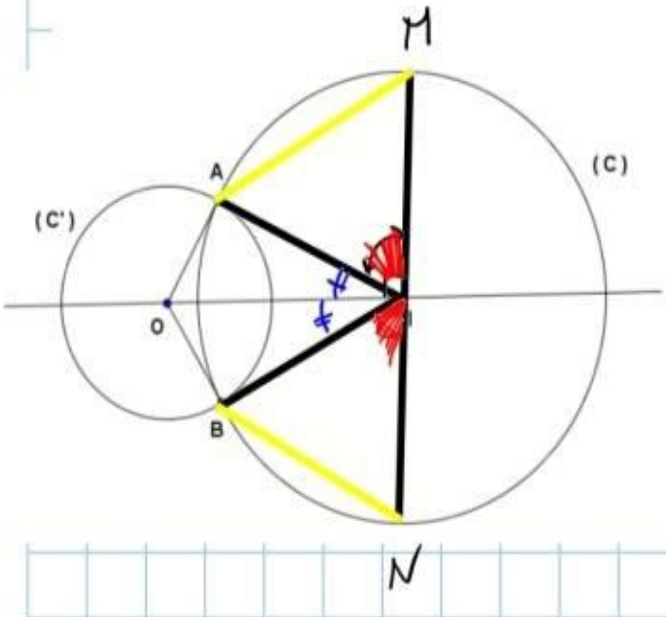
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

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

2 / ارسم المستقيم Δ المار من I و العمودي على (OI) والذي يقطع الدائرة (C) في نقطتين M و N

وتكون $A\hat{I}M$ زاوية حادة .

ب / بيـــن أن : $M\hat{I}A = B\hat{I}N$



$A\hat{I}O = B\hat{I}O$ لدينا *
السؤال السابق
$(OI) \perp (MN)$ #

$$\begin{cases} A\hat{I}M = 90 - A\hat{I}O \\ B\hat{I}N = 90 - B\hat{I}O \end{cases}$$

$A\hat{I}M = B\hat{I}N$ ومنه

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 التونسية بالدوحة 2023 / 02/ 05	فرض مراقبة عدد 04 في الرياضيات	المستوى : 8 أساسي المدة: 45 دق

الاسم و اللقب : ..... القسم .....

(يمنع استعمال الالة الحاسبة)

(يحتوي الفرض على 3 صفحات)

تمرين عدد 01 : (4 نقاط)

أجب بـــ صواب أو خطأ :

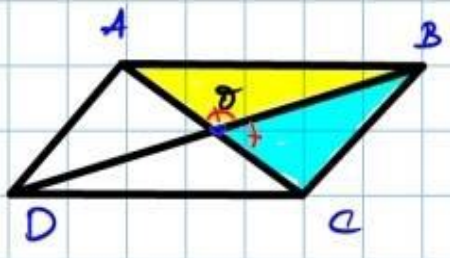
اذا كان ABCD متوازي الأضلاع مركزه O فإن المثلثين OBA و OBC متقايسان (....خطأ....)	$-\frac{15}{17} < -\frac{15}{16}$ (....خطأ....)
البعد بين نقطتين M و N على مستقيم مدرج بـــ (O; I) فاصلتاهما على التوالي $\left(-\frac{12}{5}\right)$ و $\frac{1}{2}$ يساوي : 2,9 . OI (....صواب....)	$3,6-(3,6-x)=\frac{5}{7}$ يعني : $x=\frac{5}{7}$ (....صواب....)

لدينا OBC و OBA في المثلثين

$OA = OC$

$OB = OB$ ضلع مشترك

$A\hat{O}B \neq B\hat{O}C$



$\frac{15}{17} < \frac{15}{16}$ ✱

$-\frac{15}{17} > -\frac{15}{16}$ ✱

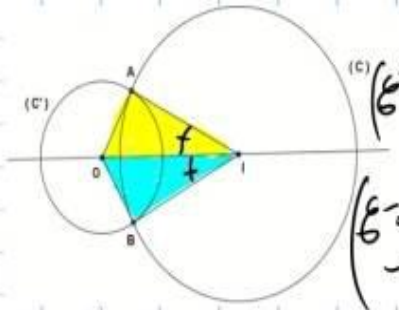
$MN = |x_M - x_N| \, OI$

$= \left|-\frac{12}{5} - \frac{1}{2}\right| OI$

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



في المثلثين OAI و OBI
لدينا
ضلع مشترك
$OA = OB$ (شعاع الدائرة (C))
$OI = OI$
$IB = IA$ (شعاع الدائرة (C'))

إذن حسب الحالة الثالثة لتقايس المثلثات العامة
OAI و OBI متقايسان

ب / استنتج أن $O\hat{I}A = O\hat{I}B$

.....

لدينا المثلثان OIB و AIO متقايسان
إذن لدينا حسب العناصر المتطابقة

O	I	A
O	I	B

نظيرة $O\hat{I}B$ و $O\hat{I}A$ زاوية

$O\hat{I}B \to O\hat{I}A$
$\downarrow \downarrow \downarrow$
$O\hat{I}A$

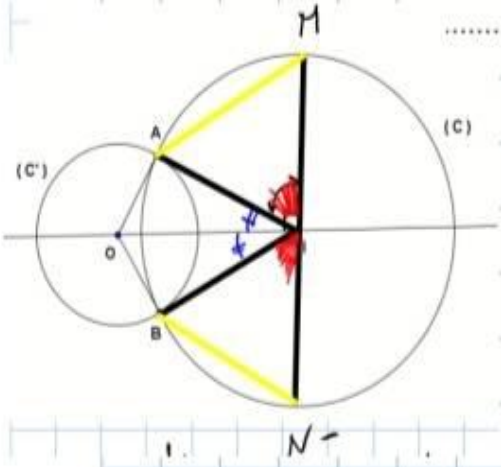
وبالتالي $O\hat{I}B = O\hat{I}A$

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

ج / أثبت تقايس المثلثين MIA و NIB و استنتج أن BN = AM

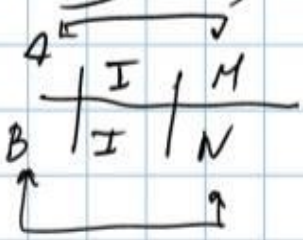


لدينا في المثلث AIM و BIN

أقطار الدائرة $\begin{cases} IA = IB \\ IM = IN \end{cases}$

$A\hat{I}M = B\hat{I}N$

=> لأن حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات
العامة لدينا AIM و BIN متقايس
و ينتج عنه تقايس العناصر النظيرة



لأن AM = BN

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