موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية شارع الجمهورية حمام الأنف الأستاذة : غـــادة بـوخـريـص	**فرض مراقبة عدد 3**	السنة الدراسية : 2021/2020 المستوى: 8 أساسي التوقيت : 45 دقيقة

Fous Des Maths

الإسم و اللقب .... القسم: .... الفوج : ....

تمرين 1 :(4 نقاط) اجب بـ "**صواب** او "**خطأ**"

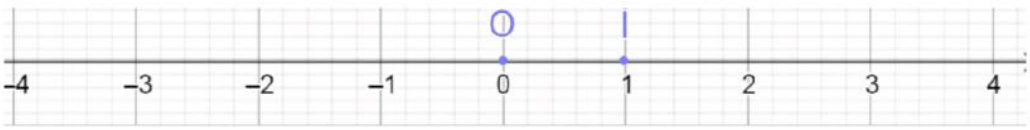
1) زوايا المثلثان ABC و EFG متقايسة مثنى مثنى اذن هذان المثلثان متقايسان

2) لنا $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عددان كسريان نسبيان اذا كان $\frac{a}{b}-\frac{c}{d}=\frac{5}{9}$ فان $\frac{a}{b}>\frac{c}{d}$

3) يتقايس مثلثان اذا قايس ضلع و زاويتان في احدهما ضلعا وزاويتين في الثاني.

4) الزاويتان $\widehat{xoy}$ و $\widehat{zot}$ داخليتان من نفس الجهة اذن هما متكاملتان

تمرين 2 :(5 نقاط) نعتبر المستقيم المدرج التالي حيث النقطة O اصل تدريجه و I النقطة الواحدية



1. عين النقاط A و B و C التي فاصلاتها على التوالي -1 و $\frac{8}{5}$ و $\frac{-11}{5}$.
2. احسب الابعاد التالية BC AB و

....

....

3. لتكن M نقطة من المستقيم المدرج بحيث $AM = 3$. حدد فاصلة النقطة M ....
4. رتب تصاعديا الأعداد التالية : $-\frac{3}{5}$; 1 ; $-2{,}4$; $\frac{7}{10}$

....

....

تمرين 3 :(3 نقاط) قارن باعتماد الفرق العددين الكسريين النسبيين x و y في كل حالة من الحالات التالية :

(1 $y=\frac{29}{21}+a$ و $x=\frac{9}{7}+a$	(2 $y=-\frac{4}{5}-b$ و $x=-\frac{2}{3}-b$
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

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

تمرين4 : (8 نقاط)

نعتبر الرسم اسفله حيث $(AB) \parallel (CD)$, $\widehat{IAB} = 30°$ والنقطة I منتصف قطعة المستقيم $[AD]$

1. ابحث معللا جوابك عن $\widehat{CDI}$

.....

.....

.....

2. قارن المثلثين ICD و ABI

.....

.....

.....

3. استنتج بقية العناصر النظيرة

.....

4. لتكن E نقطة من المستقيم (CD) بحيث $CE = 2cm$ و $E \notin [CD]$. المستقيم (EI) يقطع المستقيم(AB) في النقطة F . قارن المثلثين ICE وIBF

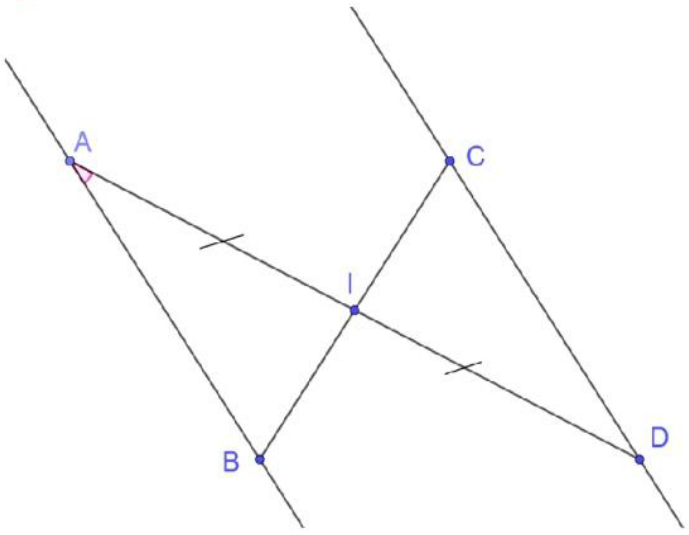
.....

.....

.....

.....

Fous des Maths



عملا موفقا

COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الاعدادية
شارع الجمهورية حمام الأنف
الأستاذة : غـــادة بـوخـريـص

فرض مراقبة عدد 3

السنة الدراسية : 2021/2020
المستوى: 8 أساسي
التوقيت : 45 دقيقة

اصـلاح

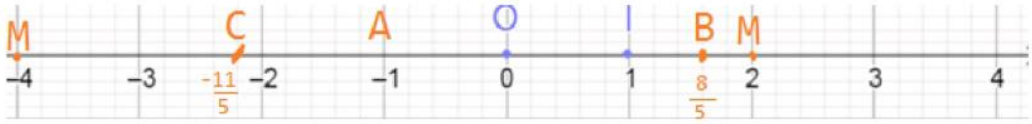
Fous des Maths

الإسم و اللقب ..... القسم ..... الفوج :

تمرين 1 :(4 نقاط) اجب بـ "صواب" او "خطأ"

1) زوايا المثلثان ABC و EFG متقايسة مثنى مثنى اذن هذان المثلثان متقايسان	خطأ
2) لنا $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عددان كسريان نسبيان اذا كان $\frac{a}{b}-\frac{c}{d}=\frac{5}{9}$ فان $\frac{a}{b}>\frac{c}{d}$	صواب
3) يتقايس مثلثان اذا قايس ضلع و زاويتان في احدهما ضلعا وزاويتين في الثاني.	خطأ
4) الزاويتان $\widehat{xoy}$ و $\widehat{zot}$ داخليتان من نفس الجهة اذن هما متكاملتان	خطأ

تمرين 2 :(5 نقاط) نعتبر المستقيم المدرج التالي حيث النقطة O اصل تدريجه و I النقطة الواحدية



1. عين النقاط A و B و C التي فاصلاتها على التوالي -1 و $\frac{8}{5}$ و $\frac{-11}{5}$.
2. احسب الابعاد التالية AB و BC

- $AB=|x_B-x_A|=\left|\frac{8}{5}-(-1)\right|=\left|\frac{8}{5}+\frac{5}{5}\right|=\left|\frac{13}{5}\right|=\frac{13}{5}$
- $BC=|x_C-x_B|=\left|\frac{-11}{5}-\frac{8}{5}\right|=\left|-\frac{19}{5}\right|=\frac{19}{5}$

3. لتكن M نقطة من المستقيم المدرج بحيث $AM=3$. حدد فاصلة النقطة M $x_M=-4$ او $x_M=2$

4. رتب تصاعديا الأعداد التالية : $-\frac{3}{5}$; 1 ; $-2{,}4$; $\frac{7}{10}$

$$-2{,}4 < -\frac{3}{5} < \frac{7}{10} < 1$$

تمرين 3 :(3 نقاط) قارن باعتماد الفرق العددين الكسريين النسبيين x و y في كل حالة من الحالات التالية :

(1 $x=\frac{9}{7}+a$ و $y=\frac{29}{21}+a$

$x-y=(\frac{9}{7}+a)-(\frac{29}{21}+a)$

$=\frac{9\times3}{7\times3}+a-\frac{29}{21}-a$

$=\frac{27}{21}-\frac{29}{21}$

$=-\frac{2}{21}<0$ اذن $x<y$

(2 $x=-\frac{2}{3}-b$ و $y=-\frac{4}{5}-b$

$x-y=(-\frac{2}{3}-b)-(-\frac{4}{5}-b)$

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

$=-\frac{10}{15}+\frac{12}{15}$

$=\frac{2}{15}>0$ اذن $x>y$

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

تمرين4 : (8 نقاط)

نعتبر الرسم اسفله حيث $(AB) \parallel (CD)$, $\widehat{IAB} = 30°$ والنقطة I منتصف قطعة المستقيم $[AD]$

1. ابحث معللا جوابك عن $\widehat{CDI}$

الزاويتان $\widehat{IAB}$ و $\widehat{IDC}$ متبادلتان داخليا حاصلتان عن تقاطع المستقيمين المتوازيين (AB) و (CD) والقاطع لهما (AD) إذن $\widehat{CDI} = \widehat{IAB} = 30°$

2. قارن المثلثين ICD و ABI

في المثلثين ICD و ABI لنا : $\widehat{CDI} = \widehat{IAB}$

$IA = ID$ لأن I منتصف قطعة المستقيم $[AD]$

$\widehat{AIB} = \widehat{CID}$ زاويتان متقابلتان بالرأس

اذن المثلثان متقايسان حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات العامة

3. استنتج بقية العناصر النظيرة

$AB = DC$; $\widehat{ICD} = \widehat{IBA}$; $IC = IB$;

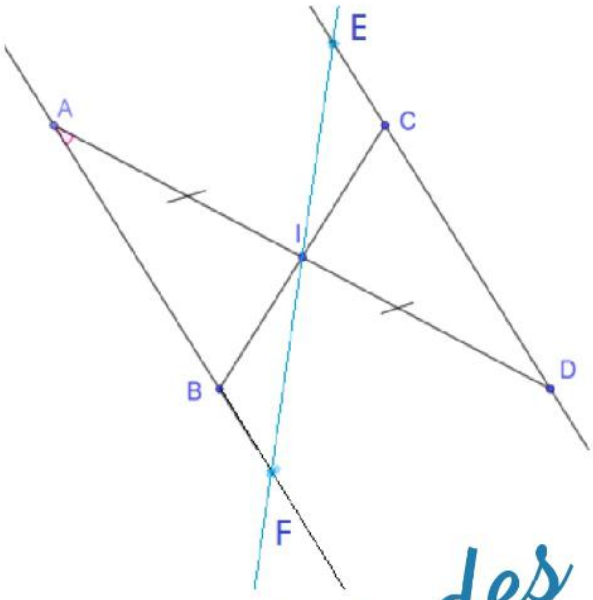
4. لتكن E نقطة من المستقيم (CD) بحيث $CE = 2cm$ و $E \notin [CD]$. المستقيم (EI) يقطع المستقيم(AB) في النقطة F . قارن المثلثين ICE وIBF

في المثلثين IEC و IBF لنا :

$\widehat{BIF} = \widehat{EIC}$ (زاويتان متقابلتان بالرأس)

$IC = IB$ (من بقية العناصر النظيرة)

$\widehat{IBF} = \widehat{ECI}$ زاويتان متبادلتان داخليا حاصلتان عن تقاطع المستقيمين المتوازيين (AB) و (CD) والقاطع لهما (BC) اذن المثلثان متقايسان حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات العامة.



Fous des Maths
عملا موفقا

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM