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"**

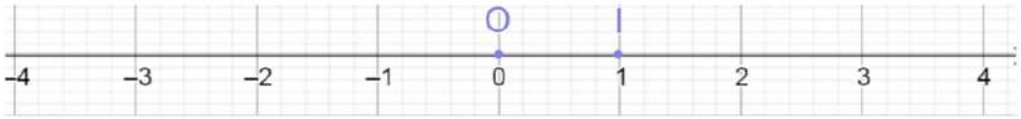
1) زوايا المثلثان ABC و EFG متقايسة مثنى مثنى اذن هذان المثلثان متقايسان

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

.....

.....

.....

.....

.....

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

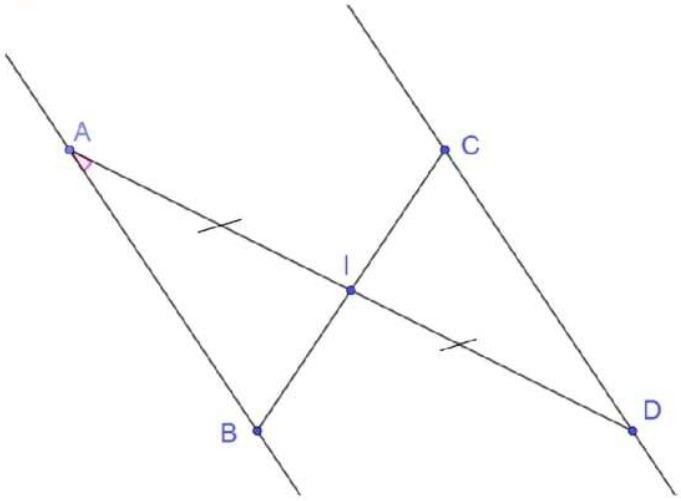
.....

.....

.....

.....

Fous des Maths



المدرسة الاعدادية
شارع الجمهورية حمام الأنف
الأستاذة : غـــادة بـوخـريـص

فرض مراقبة عدد 3

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

اصـلاح

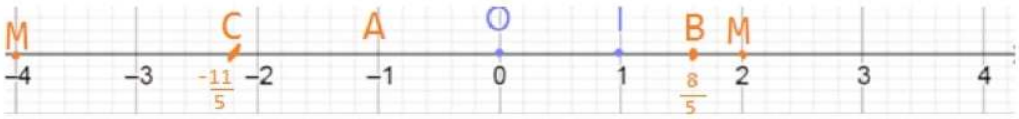
Fous des Maths

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

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

1) زوايا المثلثان ABC وEFG 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 $x>y$

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

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

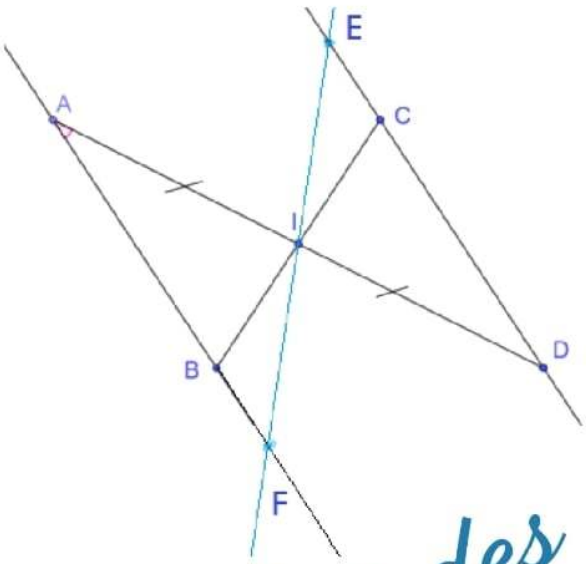
4. لتكن E نقطة من المستقيم (CD) بحيث $CE = 2cm$ و $E \notin [CD]$. المستقيم (EI) يقطع المستقيم(AB) في النقطة F . قارن المثلثين ICE وIBF

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