المدرسة الاعدادية السواسي

السنة الدراسية 2015-2016

فرض مراقبة عدد 4 في الرياضيات

الأستاذ : محمد ياسين النيفر

القسم: 8 أساسي1-2.

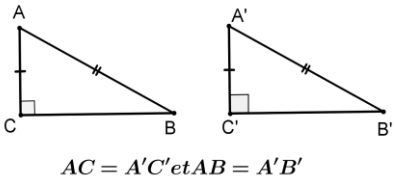
التاريخ 10 - 03 - 2016

التوقيت: 45 دق

الإسم واللقب : .... الرقم:.....العدد 20 / .....

التمـــــــــــــــرين الأول: (2.5نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ أمام كل مقترح

	خطأ	صحيح
1) مثلثان زوايهما متقايسة مثنى مثنى هما مثلثان متقايسان	☐	☐
2) المثلثان ABC و $A'B'C'$ متقايسان  $AC = A'C' et AB = A'B'$	☐	☐
3) عددان مقلوبان هما عددان جذاءهما يساوي 1	☐	☐
4) $\frac{12}{5}+\frac{5}{3} < \frac{47}{124}$	☐	☐
5) x و y عددان كسريان نسبيان حيث $x-y=-\frac{3}{5}$ اذن : $\lvert x-y\rvert\times\left(-\frac{5}{3}\right)=-1$	☐	☐

التمـــــــــــــــرين الثاني: (6 نقاط)

1) أ) قارن بين : $-\frac{7}{3}$ و $\frac{5}{4}$

ب) قارن بإستعمال الفرق: $\frac{5}{11}$ و $\frac{4}{7}$

2) a و b عددان كسريان نسبيان حيث $a \geq b$ قارن : $\frac{2}{5}-a$ و $\frac{3}{2}+a$

3) احسب الجذاءات التالية

❖ $A=\frac{-3}{5}\times\frac{4}{7}+\frac{7}{15}$	❖ $B=(-4+\frac{3}{5}-\frac{4}{6})\times(\frac{1}{3}+\frac{5}{7}-\frac{3}{2})$
❖ $C=(1+\frac{1}{2})\times(1+\frac{1}{3})\times(1+\frac{1}{4})\times.....\times(1+\frac{1}{50})\times(1+\frac{1}{51})$	

4) ليكن $a \in Q$ و $b \in Q$ و $c \in Q$ و $d \in Q$ و $f \in Q$

حدد علامة كل جذاء من الجذاءات التالية

❖ $d \times a \times c \in Q$.....	❖ $f \times a \times b \times c \in Q$.....

أنظر الصفحة الموالية

5) اتمم الجدول التالي

العدد	4		3.5	$\frac{-11}{6}$
مقلوبه		$-\frac{3}{4}$		

6) اتمم بما يناسب

❖ $\frac{-9}{7}\times\frac{.....}{.....}=\frac{27}{56}$	❖ $\frac{5}{4}\times\frac{.....}{.....}=1$

التمـــــــــــــــرين الثالث: (4 نقاط)

نعتبر Δ ***مستقيما مدرجا بمعين*** (O,I)

أ) انمم الجدول التالي .

النقـــــــــطة	***A***	***B***	***C***
فاصـــــــــلتها			

ب) رتّب تنازليا الأعداد التالية: $\frac{-7}{5}$ و **0** و $\frac{-13}{5}$ و $\frac{2}{5}$ و **-2**

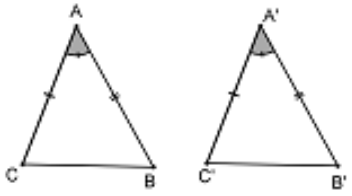
ج) عين النقاط ***D*** و ***E*** و ***F*** و ***G*** التي فاصلتاها على التوالي $\frac{7}{5}-$ و $\frac{-13}{5}$ و $\frac{19}{5}$ و $\frac{2}{5}$

د) أحســـــــــسب الابعاد : OA و AB و ED .

الهندسة

التمـــــــــــــــرين الأول: (1.5 نقاط)

اكمل الكلمات التالية.

الحالة الثانية لتقايس المثلثات :	
يتقايس مثلثان إذا ....في أحدهما ....في الثاني	

أنظر الصفحة الموالية

التمـــــــــــــــــــــــــــــــرين الثاني: (6 نقاط)

في الشكل االتالي ABC مثلث متقايس الضلعين في A و $A\hat{B}C = 50°$.

1) ابن $[Bx)$ منصف الزاوية $A\hat{B}C$ الذي يقطع $[AC]$ في النقطة M و $[By)$ منصف الزاوية $A\hat{C}B$ الذي يقطع $[AB]$ في النقطة N .

2) أ) بين أن المثلثين CBM و BCN متقايسان.

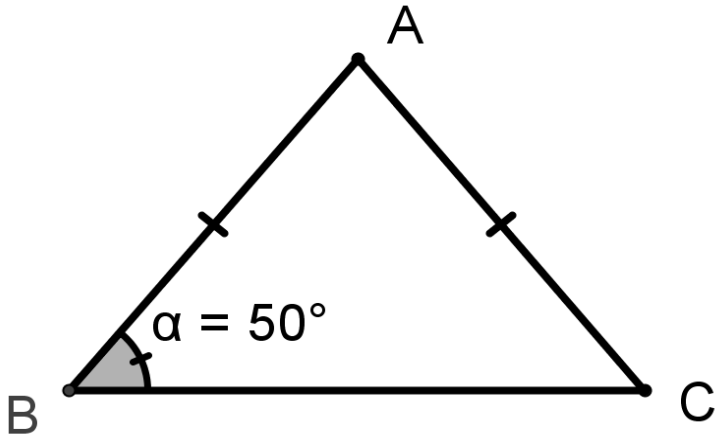
ب) أســـــــــــــتنتج أن : $BN = CM$.

ج) أســـــــــــــتنتج أن : $AM = AN$.

3) (C) و (BM) يتقاطعان في P بين أن المثلثين PAN و APM متقايسان.

4) أ) لتكن H المسقط العمودي لـ M على $[BC]$ و K المسقط العمودي لـ N على $[BC]$.

ب) بين أن المثلثين HMC و NKB متقايسان.



❀ عملا موفقا ❀