المدرسة الإعدادية 15 أكتوبر 1963 أم العرائس 2022 / 01 / 22	الرياضيات فرض مراقبة عدد 3	الأستاذ : الهادي بنعبد الله المستوى : 8 أساسي الحصة : 45 دقيقة

النقاط:

الإسم و اللقب : ..... 8 أ : .....

التمرين الأول: (5 نقاط)

ضع في إطار الإجابة الصحيحة (لكل سؤال جواب واحد صحيح)

1 ن 1) مهما يكن $\frac{a}{b}$ عدد كسري سالب فإنّ $\left|\frac{a}{b}\right|$ تساوي : $\frac{a}{b}$ ؛ $-\frac{a}{b}$ ؛ $-\left|\frac{a}{b}\right|$

1 ن 2) $\left|-\frac{7}{3}\right| = |x|$ يعني : $x=\frac{7}{3}$ ؛ $x=-\frac{7}{3}$ ؛ $x=\frac{7}{3}$ أو $x=-\frac{7}{3}$

1 ن 3) $E=\{x \in Q_- \ / \ |x|=x\}$ يعني : $E=\phi$ ؛ $E=\{0\}$ ؛ $E=Q_+$

1 ن 4) العدد $\frac{18}{15}$ هو عدد : عشري ؛ غير عشري ؛ صحيح نسبي

1 ن 5) مهما يكن ABC مثلثا قائما في A فإنّ $A\hat{B}C$ و $A\hat{C}B$ هما زاويتان :

متكاملتان ؛ متتامتان ؛ متقايستان

التمرين الثاني: (6 نقاط)

نعتبر المجموعة A التالية $A=\left\{0\ ;-1\ ;-\frac{5}{3}\ ;-\frac{1}{2}\ ;\frac{15}{6}\ ;-2\ ;\frac{17}{20}\right\}$

1,5 ن 1) أتمّم بـ $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$:

$-\frac{5}{3}$ ..... ID ؛ $\frac{15}{6}$ ..... Q ؛ $\left\{-\frac{5}{3}\ ;\frac{15}{6}\right\}$ ..... ID

1,5 ن 2) أوجد المجموعات التالية $A \cap Q =$ ..... ؛ $A \cap Z =$ .....

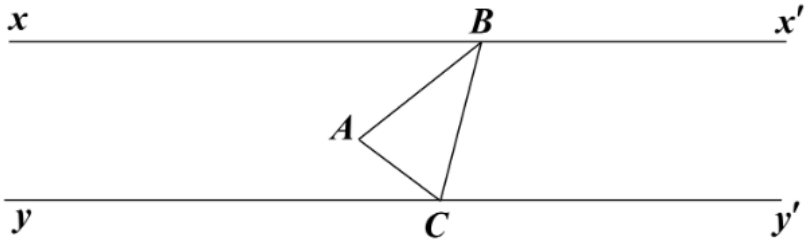
$A \cap ID =$ .....

3 ن 3) أوجد المجموعات التالية $E=\{x \in A \ / \ |x|=|-x|\}=$ .....

$G=\left\{x\in A \ / \ |x|=\frac{1}{2}\right\}=$ ..... ؛ $E=\{x\in A \ / \ |x|=x\}=$ .....

التمرين الثالث: (9 نقاط)

نعتبر الشكل التالي حيث $(x\,x')\ //\ (y\,y')$ و $A\hat{C}\,y = A\hat{B}\,x = 40^{o}$



2 ن

1) أ) بيّن أنّ $x\hat{B}C$ و $B\hat{C}\,y$ زاويتان متكاملتان

.....

2 ن

.....

.....

ب) استنتج أنّ $B\hat{A}C = 80^{o}$

.....

2 ن

.....

.....

.....

2) أ) ابن $[A\,z)$ منصّف الزاوية $B\hat{A}C$ ثمّ بيّن أنّ $(A\,z)\ //\ (B\,x)$

.....

1 ن

.....

2 ن

.....

3) عيّن النقطة E على $(x\,x')$ حيّث $B\hat{C}\,E = A\hat{B}C$

4) المستقيم (AB) يقطع $(y\,y')$ في النقطة F . بيّن أنّ $y\hat{F}A = F\hat{C}\,E = 140^{o}$

.....

.....