المدرسة الإعدادية بالسعيدة	فرض مراقبة عدد :02	إنجاز الآستاذ :
ولاية منوبة	في مادة الرياضيات	محسن غرايري
الأقسام ثامنة أساسي : 2011-11-16		المدة: 50 دق

الاسم واللقب ..... القسم والرقم..... العدد

20 /.....

تمرين عدد 01 :(5نقاط). ضع العلامة X امام الجواب الصحيح .

إذا كان : $\lvert x\rvert=\frac{5}{7}$. فإن.	⊡ $x=\frac{5}{7}$	⊡ $x=\frac{-5}{7}$	⊡ $x=\frac{5}{7}$ و $\frac{-5}{7}$
العلاقة بين المجموعات $\mathbb{N}$ و $\mathbb{Z}$ و $\mathbb{D}$ و $\mathbb{Q}$ هي..	⊡ $\mathbb{D}\subset\mathbb{Q}\subset\mathbb{N}\subset\mathbb{Z}$	⊡ $\mathbb{Q}\subset\mathbb{Z}\subset\mathbb{D}\subset\mathbb{N}$	⊡ $\mathbb{N}\subset\mathbb{Q}\mathbb{D}\subset\subset\mathbb{Z}$
Δ مستقيم مدرج اصل تدريجه النقطة O.كم توجد من نقطةN على Δ بحيث ON =5	⊡ توجد نقطة واحدة فاصلتها العدد: -5	⊡ توجد نقطة واحدة فاصلتها العدد: 5	⊡ توجد نقطتان واحدة فاصلتها العدد: 5 و واحدة فاصلتها العدد: -5
(O;I;J) معين متعامد في المستوي. A(2;-5) و B(-2;5)	⊡ A و B متناظرتان بالنسبة للنقطة : O	⊡ A و B متناظرتان بالنسبة الى (OJ)	⊡ A و B متناظرتان بالنسبة الى (OI)
زاويتان متناظرتان بالنسبة لنقطة O هما:	⊡ متكاملتان	⊡ متقايستان	⊡ متقابلتان بالرأس

تمرين عدد 02 : (7 نقاط).

نعتبر المجموعة التالية : $E=\{-3.1.\frac{-4}{9}.\frac{3}{4}.\frac{48}{6}.\frac{-1}{2}..\}$

١) أكمل عناصر المجموعات التالية :

E∩N=.....

E∩Z=.....

Q∩E=.....

D∩E =.....

٢) رتب ترتيبا تصاعديا عناصر المجموعة E.

.....

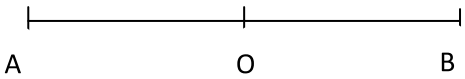
٣) احسب القيمة المطلقة لكل عنصر من عناصر المجموعة E

$\left|\frac{3}{4}\right|=$ ..... $|-3|=$ ..... $\left|\frac{-4}{9}\right|=$.....

$\left|\frac{-1}{2}\right|=$..... $|1|=$ ..... $.\left|\frac{48}{6}\right|=$.....

نجّحني

تمرين عدد 03 : (8 نقاط) نعتبر الرّسم التّالي: حيث $[AB]$ قطعة مستقيم مركزها o



١)أرسم Δ مارّا منA وعموديا على(AB) ثمّ عيّن Mعلى Δ وابنN مناظرة M بالنّسبة لـــ O

١) بيّن أنّ:$(BN)\perp(AB)$ .....

.....

٣)بيّن أنّ: $\widehat{ONA} = \widehat{OMA}$.....

.....

٤) أرسم الدّائرة $\mathcal{E}$ مركزهاA ومارّة منO.ثم أرسم الدّائرة $\mathcal{E}'$ مركزهاB ومارّة منO

٥) بيّن أنّ $\mathcal{E}$ و $\mathcal{E}'$ متناظرتان بالنّسبة لـــO .....

.....

٦) $[AM)$يقطع $\mathcal{E}$ فيE و $[BN)$يقطع $\mathcal{E}'$ فيF . بيّن أنّF مناظرةE بالنّسبة لـــ O.

.....

.....

.....

.....

حظا سعيدا!

نجّحني