

.....:الاسم		المدرسة الإعدادية بابن سناء 3
.....:اللقب	الاثنان 11 أكتوبر 2012	الأستاذ: لطفي بركالله
.....:القسم		الثامنة أساسي 1 و 2 و 3 و 4

### فرض مراقبة في الرياضيات رقم 1

#### التمرين الأول: (4نقط)

36859	7633	22515	العدد
			ب.ق.ع. 4
			ب.ق.ع. 25
			ب.ق.ع. 8

#### التمرين الثاني: (4نقط)

أتمم بإحدى الرموز  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\not\subset$   
 $0 \dots Z^*$  ،  $5 \dots Z$  ،  $-3 \dots Z_-$  ،  $-5 \dots Z_+$   
 $\{-1;0;1\} \dots Z_-$  ،  $\{0;2;-3\} \dots Z$  ،  $Z \dots Z_-$  ،  $Z_+ \dots Z$

#### التمرين الثالث: (4نقط)

- (1) أوجد العدد الصحيح النسبي  $x$  في كل حالة:  
 $|x|+2=5$  ،  $|x|=0$  ،  $|x|=-14$  ،  $|x|=15$   
(2) أحسب ما يلي:  
 $(+6)+(-6)$  ،  $(-5)+11$  ،  $(-15)+12$  ،  $(-6)+(-13)$

#### التمرين الرابع: (8نقط)

- ليكن  $ABC$  مثلث متقايس الأضلاع بحيث  $AB=3cm$  و  $I$  منتصف  $[AC]$   
(1) ابن النقطة  $D$  مناظرة  $B$  بالنسبة لـ  $I$   
(2) بين أن  $AB=DC$   
(3) لنفترض النقطة  $M$  بحيث  $B$  منتصف  $[AM]$   
المستقيم  $(IM)$  يقطع المستقيم  $(DC)$  في  $N$   
أ - بين أن  $N$  مناظرة  $M$  بالنسبة لـ  $I$   
ب بين أن  $D$  منتصف  $[NC]$

**(انجاز الرسم خلف هذه الورقة)  
(ممنوع استعمال الآلة الحاسبة)**