

المدرسة الإعدادية ساحة الشهداء بنابل	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	القسم: 8 أساسي 1
	المدة: 45 دقيقة	التاريخ: 2013/10/21

**تمرين 1:** (4 نقاط)

أجب بصحيح او خطأ مع التعليل.

(أ) كل عدد زوجي ليس أوليا.

.....  
.....

(ب) العدد  $2^{29} + 2^{30} + 2^{31}$  يقبل القسمة على 7.

.....  
.....

(ج) إذا تقايست قطعتان مستقيمتان من مستو فإن إحداهما مناظرة للأخرى بالنسبة إلى نقطة من ذلك المستوي.

.....  
.....

(د) للمثلث متقايس الأضلاع محورا تناظر فقط.

.....  
.....

**تمرين 2:** (8 نقاط)

(أ) أكمل :

عند تدرج مستقيم نختار منه نقطتين O و I تمثلان على التوالي العددين 0 و 1.

تسمى النقطة O ..... وتسمى النقطة ..... النقطة الواحدية.

الزوج (O, I) هو ..... المستقيم المدرج (OI) والمسافة OI هي .....

(ب)

1) أرسم مستقيما مدرجا  $\Delta$  حيث O نقطة أصل التدرج و I النقطة الواحدية. ( $OI = 1cm$ ).

.....

2) عين النقاط A و B و C و D التي تمثل على التوالي الأعداد (-2)؛ 4؛ (-5) و 3.

3) عين النقاط E ؛ F و G مناظرات A ؛ B و C على التوالي بالنسبة إلى I.

4) حدد فاصلات النقاط E ؛ F و G مجيبا هكذا:

...؛ ... و... هي على التوالي فاصلات النقاط  $E$  ؛  $F$  و  $G$ .

**تمرين 3:** ( 8 نقاط)

1. ارسم مثلثا عاما  $ABC$  وعين  $I$  منتصف  $[BC]$

2. أ). ابن  $D$  مناظرة  $A$  بالنسبة إلى  $I$ .

ب) ما هو مناظر  $(AB)$  بالنسبة إلى  $I$  ؟

ج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(AB)$  و  $(CD)$  ؟ علل إجابتك.

3. لتكن  $M$  نقطة من  $[AB]$  لا تنتمي إلى  $[AB]$  بحيث  $BM = 2cm$  و  $N$  نقطة تقاطع  $(IM)$  و  $(CD)$ .

أ) بين أن  $N$  هي مناظرة  $M$  بالنسبة إلى  $I$ .

ب) ما هي مناظرة  $[BM]$  بالنسبة إلى  $I$  ؟

ج) ما هو طول قطعة المستقيم  $[CN]$  ؟ علل إجابتك.

**مكان الرسم:**