

المدرسة الإعدادية ساحة الشهداء بنابل	فرض مراقبة عدد 1 في الرياضيات	القسم: 8 أساسي 5
	المدة: 45 دقيقة	التاريخ: 2013/10/24

تمرين 1: (4 نقاط)

أجب بصحيح او خطأ مع التعليل.

(أ) العدد 25763211 أولي .

.....

(ب) العدد $2^{27} - 2^{25} + 3 \times 2^{24}$ يقبل القسمة على 3.

.....

(ج) في المربع $OABC$ القطعتان $[OA]$ و $[OC]$ متناظرتان بالنسبة للمستقيم (OB) .

.....

(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 Δ 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 النقطتين E و F مناظرتي O و I على التوالي بالنسبة إلى A .

4) حدد فاصلتي النقطتين E و F مجيبا هكذا:

... و... هما على التوالي فاصلتا النقطتين E و F .

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 $[AB]$.

أ) ابن N مناظرة M بالنسبة إلى I .

ب) ماهي مناظرة $[BM]$ بالنسبة إلى I ؟

ج) (بيّن أن $MB = NC$).

د) هل أن النقاط C و D و N على إستقامة واحدة؟ علل إجابتك.

مكان الرسم: