المدرسة الاعدادية الزهرة فرض مراقبة عـــ01ـــدد 9 أساسي2+1

الأستاذ : زياد الماجري في الرياضيات نوفمبر 2013

التمرين الأوّل :

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الاجابة الصحيحة الموافقة له.

① العدد **89172** يقبل القسمة في نفس الوقت على :

أ) 12 و 15 ب) 6 و 12 ج) 6 و 15

② (O , I ,J) معيّن متعامد في المستوي و $E(-3,\sqrt{7})$ و $F(1,\sqrt{7})$ فانّ :

أ) (EF) // (OI) ب) (EF) // (OJ) ج) (EF) $\perp$ (OI)

③ ترشح أربعة فرق A و B و C و D للدور النصف النهائي لكأس تونس لكرة القدم .

كم مقابلة يمكن اجرائها ؟

أ) 3 ب) 6 ج) 12

④ A هي مسقط B على (OI) وفقا لمنحى (OJ) اذا :

أ) (AB) // (OI) ب) (AB)//(OJ) ج) (AB) $\perp$ (OJ)

التمرين الثاني :

ليكن العدد X = 9a3b حيث a و b رقمان .

① أوجد a و b ليكون العدد X قابلا للقسمة على 15 (اعط كل الحلول الممكنة)

② ليكن x و y عددان صحيحان طبيعيان

بيّن أنّ العدد $A = 24x + 36y$ يقبل القسمة على 6 .

③ بيّن أن العدد : $2^{945} \times 5 - 16^{237}$ يقبل القسمة على 12 .

التمرين الثالث :

ليكن (O , I ,J) معيّن في المستوي حيث OI =OJ = 1 cm .

① عيّن على المستقيم (OI) النقاط A وB حيث $x_A = -\frac{7}{2}$ و $x_B = 4$

أ) حدّد احداثيات النقطتين A و B في المعيّن (O , I ,J)

ب) أحسب الأبعاد IA و AB .

ج) حدّد فاصلة E منتصف [AB]

② عيّن النقاط (3 , -2) C , (-3 , -2) D , (4 , 2) E و (-3 , 2) F

أ) بيّن أنّ النقطتين C و D متناظرتين حول محور الفواصل .

ب) بيّن أنّ (EF) // (CD) .

ج) جدّ احداثيات النقطة G ليكون الرباعي CEFG متوازي أضلاع .

③ ماهي مجموعة النقاط M (x , y) حيث $-2 \leq x \leq 2$ و $y = 3$