

التمرين الأول :

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) معين متعامد في المستوي و $E(-3, \sqrt{7})$ و $F(1, \sqrt{7})$ فان :

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 عدنان صحيحان طبيعيين

بين أن العدد $A = 24x + 36y$ يقبل القسمة على 6 .

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

التمرين الثالث :

ليكن (O , I , J) معيّن في المستوي حيث $OI = OJ = 1 \text{ cm}$.

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

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

(ب) أحسب الأبعاد IA و AB .

(ج) حدّد فاصلة E منتصف [AB]

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

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

(ب) بيّن أنّ $(CD) // (EF)$.

(ج) حدّد احداثيات النقطة G ليكون الرباعي CEFG متوازي أضلاع .

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

