

التمرين الأول :

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)

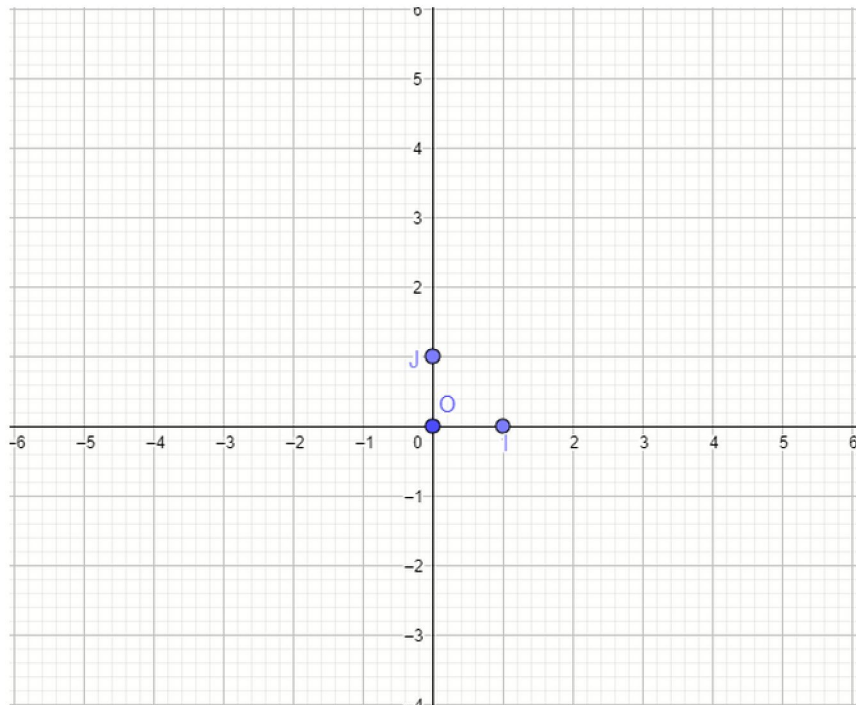
② ليكن x و y عدنان صحيحان طبيعيين

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

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

التمرين الثاني :

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



في دارك... إتهنوني على قرابتك إصغارك

① عيّن على المستقيم (OI) النقاط 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 النقاط C (-2, 3), D (-2, -3), E (2, 4), و F (2, -3)

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

(ب) بيّن أنّ (CD) // (EF) .

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

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



في دارك... إتهنوني على قرابتك إصغارك