

التمرين الأول:

$$T = 2005^2 - 2004 \times 2006 : \text{ أحسب ما يلي}$$

التمرين الثاني:

حل في \mathbb{R}^2 النظام التالية :

$$\begin{cases} x^3 + y^3 = 9 \\ x^2 - xy + y^2 = 3 \end{cases}$$

التمرين الثالث:

$$2^x \cdot 3^y \cdot 7^z = 7056 \text{ حدد الأعداد } x \text{ و } y \text{ و } z \text{ حيث}$$

التمرين الرابع:

a و b قياسا زاويتين حادتين و x عدد حقيقي حيث : $x > \frac{3}{2}$

$$\text{إذا كان : } \sin a = \sqrt{\frac{3x-2}{3x}} \text{ و } \tan b = \sqrt{\frac{3x-2}{2}}$$

بين أن $a = b$

التمرين الخامس:

(Δ) في النقطة A برهن أن النقط O_1 و O_2 و O_3 نقط مستقيمة .
ثلاث دوائر مماسة لمستقيم $C_1(O_1; r_1)$ و $C_2(O_2; r_2)$ و $C_3(O_3; r_3)$

التمرين السادس:

المسافة بين مدينتين A و B هي 225 Km . في تمام الساعة الثانية عشرة
زوالا انطلقت سيارتين من A و B على التوالي . (السيارة الأولى متجهة
نحو A بسرعة 60 Km/h و الثانية متجهة نحو B بسرعة 75 Km/h)
السيارتين إلتقيتا في قرية C .

(1) حدد النسبة : $\frac{CA}{CB}$ ثم أحسب المسافتين : CA و CB .

(2) حدد ساعة التقاء السيارتين

التمرين الأول

التمرين السادس