وزارة التعليم العالي
وتكوين الأطر والبحث العلمي
– قطاع التربية الوطنية –
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
لجهة كلميم السمارة

الجمعة 29 أبريل 2005

الثالثة إعدادي

تصحيح الاختبار الجهوي

التمرين الأول:

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

التمرين الثاني :

حل في $\mathbb{R}^2$ النظمة التالية :

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

التمرين الثالث:

حدد الأعداد x و y و z حيث $2^x.3^y.7^z = 7056$

التمرين الرابع :

a و b قياسا زاويتين حادتين و x عدد حقيقي حيث : $x > 3/2$

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

بين أن $a = b$

التمرين الخامس .

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

التمرين السادس .

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

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

2) حدد ساعة التقاء السيارتين