

2011 جوان

المستوى: الثاني ثانوي ب آداب لغات 2ASL.2ASLLE

المدة: 02س00

إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين 01: (08ن)

نعتبر كثير الحدود  $P(x) = 6x^3 + 5x^2 - 12x + 4$ 1- أحسب  $P(-2)$  ماذا تستنتج؟2- عيّن العداد الحقيقية  $a, b, c$  حيث:  $P(x) = (x+2)(ax^2 + bx + c)$ 3- حل في  $R$  المعادلة:  $P(x) = 0$ ، ثم استنتج تحليلا إلى جداء كثيرات حدود من الدرجة الأولى.4- حل في  $R$  المتراجحة  $P(x) \leq 0$ .

التمرين 02: (12ن)

نعتبر الدالة  $f$  المعرفة على  $R$  بـ:.  $f(x) = -x^2 - x + 2$  وليكن  $(C_f)$  تمثيلها البياني في معلم متعامد  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ .1- أحسب  $f(0), f(2), f(1)$ .2- حل في  $R$  المعادلة  $f(x) = 0$ .3- استنتج نقط تقاطع المنحنى  $(C_f)$  مع محوري الإحداثيات.4- أدرس اتجاه تغير الدالة  $f$ ، ثم شكل جدول تغيراتها.5- أكتب معادلة المماس  $(\Delta)$  للمنحنى  $(C_f)$  عند النقطة ذات الفاصلة (1).

بالتوفيق

الصفحة 1/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 - الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51