

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

ثانوية ابن زياد المختلطة

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

مستوى الثانية لغات

المدة ساعتان

التمرين الأول 10 نقاط

متتالية عددية معرفة في * بمايلي *

لتكن * المتتالية المعرفة في * بمايلي

- برهن ان * متتالية هندسية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول -1
* اكتب عبارة * بدلالة * ثم استنتج عبارة * بدلالة -2
* اثبت ان * متتالية متناقصة تماما على -3
ا- احسب بدلالة * المجموع * حيث -4

ب- استنتج حساب المجموع * حيث

***** احسب -5

التمرين الثاني 10 نقاط

لتكن الدالة العددية * المعرفة كمايلي

* ليكن * منحنى الدالة

* احسب * مجموعة تعريف الدالة -1

* احسب نسبة تزايد الدالة * بين * و1 -2

عين معامل توجيه القاطع * للمنحنى * الذى يشمل النقطتين * و * دات الفاصلتين و1 على الترتيب -3

عين العدد المشتق للدالة * عند كل من العددين و1 -4

اكتب معادلة المماس عند كل من العددين و1 -5