

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

1- برهن ان * متتالية هندسية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول

2- اكتب عبارة * بدلالة * ثم استنتج عبارة * بدلالة *

3- اثبت ان * متتالية متناقصة تماما على *

4- ا- احسب بدلالة * المجموع * حيث

ب- استنتج حساب المجموع * حيث

5- احسب * * * * *

التمرين الثاني 10 نقاط

لتكن الدالة العددية * المعرفة كمايلي

ليكن * منحنى الدالة *

1- احسب * مجموعة تعريف الدالة *

2- احسب نسبة تزايد الدالة * بين * و1 *

3- عين معامل توجيه القاطع * للمنحنى * الذى يشمل النقطتين * و * دات الفاصلتين 1 و0 على الترتيب

4- عين العدد المشتق للدالة * عند كل من العددين 1 و0

5- اكتب معادلة المماس عند كل من العددين 1 و0