الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية برج بوعريريج
امتحان البكالوريا التجريبي لثانوية أولاد خليفة

دورة ماي 2010
الشعبة : آداب وفلسف
المـــدة : 02 ساعات

اختـبـار فـي مـادة **الـريـاضيـــات**

على المتر شح أن يختار أحد الموضوعين التاليين

الموضـــــــــــوع الأول

التمرين الأول:(5, 05 نقاط)

:من أجل EMBED Equation.3 للعدد EMBED Equation.3 عين باقي القسمة الإقليدية عل
. EMBED Equation.3 و EMBED Equation.3 , EMBED Equation.3
:فإن EMBED Equation.3 استنتج أنه من أجل كل عدد طبيعي (2
EMBED Equation.3
. EMBED Equation.3 على EMBED Equation.3 استنتج باقي قسمة -
: فإن EMBED Equation.3 بين أنه من أجل كل عدد طبيعي (3
EMBED Equation.3
؟ EMBED Equation.3 على EMBED Equation.3 ما هو باقي قسمة (4
EMBED Equation.3 فإن العدد EMBED Equation.3 برهن أنه من أجل كل عدد طبيعي (
:حيث EMBED Equation.3 يقبل القسمة على
EMBED Equation.3

التمرين الثاني: (5, 05 نقاط)

. EMBED Equation.3 متتالية حسابية حدها الأول EMBED Equation.3
: إذا علمت أن EMBED Equation.3 أحسب الحد الثاني ·
EMBED Equation.3
:إذا علمت أن EMBED Equation.3 أحسب الحد الرابع ·
EMBED Equation.3
EMBED :ثم بين أن EMBED Equation.3 عين أساس هذه المتتالية و حدها الأول ·
Equation.3 .
:حيث EMBED Equation.3 المجموع EMBED Equation.3 أحسب بدلالة ·
EMBED Equation.3
EMBED Equation.3 :بحيث يكون EMBED Equation.3 عين العدد الطبيعي ·

التمرين الثالث: (09 نقاط)

MBED Equation.3 : بـ EMBED Equation.3 دالة معرفة على EMBED Equation.3
EMBED Equation.3 تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس EMBED Equation.3 و
EMBED Equation.3 : و أن EMBED Equation.3 :بين أن (1
EMBED و EMBED Equation.3 عند EMBED Equation.3 أحسب نهايتي الدالة (2
Equation.3
EMBED Equation.3 ثم شكل جدول تغيرات EMBED Equation.3 أحسب (3
عند النقطة ذات EMBED Equation.3 للمنحني EMBED Equation.3 أكتب معادلة المماس (
EMBED Equation.3 الفاصلة
مع حاملي محوري الإحداثيات EMBED Equation.3 عين إحداثيي نقط تقاطع المنحني (5
EMBED Equation.3 هي نقطة انعطاف للمنحني EMBED Equation.3 أثبت أن النقطة
في المعلم السابق EMBED Equation.3 و المنحنى EMBED Equation.3 أرسم كلا من