# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية 

الديوان الوطني ل(متحانات والمسابقات
وزارة التربية الوطنية دورة: جوان 2014

امتحان بكالوريا التعليم الثانوي
الشعب: آداب وفلسفة، لغات أجنبية
الــــدة: 02 سا و30
اختبار في مادة: الرياضبات
على المترشح أن يختار أحد الموضوعين التّاليين

## الموضوع الأول

اللتمرين الأول: ( 05 نقاط )

1) عيّن باقي القّسمة الاوليدية للعدد 28 على العدد 9
2) بيّن أنّه من أجل كل عدد طبيعي $10^{k} \equiv 1$ :

(4) أ)

ب) عينّ الأعداد الطبيعية n بحيثِ:

التّمين الثّاني: ( 06 نقاط )
 مع التَعْليل:


$$
u_{n}=-5+3 n \quad\left(\div \quad u_{n}=7+3 n \quad\left(\quad \quad u_{n}=1+3 n \quad\right. \text { i }\right.
$$

n (2
$\frac{n^{2}+1}{2}\left(\rightarrow \quad \frac{n(n-1)}{2}\right.$ ( $\quad \frac{n^{2}+n}{2}$ (i)

4) ( 4 ) متّالية هندسية معر"فة على N، حذّها العام

$$
6 \text { ج }
$$

$$
\text { ب) } 3
$$

2 (i

اللتمرين الثّلثي: ( 09 نقاط )
$f(x)=\frac{2 x+1}{x+2}$ : كا $f$

$f(x)=\alpha-\frac{3}{x+2}: \mathbb{R}-\{-2\}$ (1) عيّن العدد الحقيقي $\alpha$ بحيث من أجل كل x من
2) عيّن النّقط من المنحنى ( 3 ( التّي إحداثُواتها أعدادُا صحِيحة.
3) احسب نهاية الدالة f $f$ عند كل حد من حدود مجالي تُعريفها.


ب) شكَل جدول تغيزرات الدالة f f

6) أ) اكتب معادلة المماس ( $)$
 7) ارسم المماس ( 4 ) والمنحنى(C).


حورة: جوان 2014
تابع الإججابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع امتحان: البكالوريا
المدة: 02سا و 30د
الشعبة: آداب وفلسفة+لغات أَجنية


صفحة .... 4 . . . ....

