## الليونيوع الثـانتي

(للثمرين الؤولّ: (06 نقاط)




$$
2\left(\begin{array}{llll} 
\\
\end{array} \text { بلعدد } 2 x+5 \text { عثى } 7\right. \text { هو: }
$$

( 3 منسوب إلى معلم. $\mathbb{R}$ 1) الالثلة g: أ) متز ايدة تماما على
$(0 ; 0)(\rightarrow$
( 0 (4)


لثلثي
وf داللة عددية معرفة على المجال [2; 2 2-1
 متعامد متجانس
النظر الشككل وأجب عن الأسئلة الثّالية:
1 1


2. باسنعمال اتجاه تغيّر الدالة f ، هارن العدين (2)
3. 3


حيث:

1. 1ـ أُحسب الأساس والحدّ الأوك للمنتّالية)

ب - أستثتّج أنّ عبارة الحدّ العام للمنتالية ( 2. أ ـ علماً أنّ $256=22^{8}$ ؛ بيّن أنّ العدد 768 هو حدّ من حدود المتتالية (un) .

 - $v_{3}$, $v_{2}$, $v_{1}$ : 1
ب - برهن بالتر لجع أنه من أجل كل عدد طبيعيn:

$$
\text { ج - أُحسب المجموع } S^{\prime} \text { هيث: } S^{\prime}=v_{0}+v_{1}+\ldots+v_{7} .
$$

الإجابة النموذجية وسلم التنقيط لموضوع مقترح للدورة ........جوان 2010



$$
\text { الاججابة النموذجية وسلم التنقيط لمرضو ع مقترح لدورة ........-جوان } 2010
$$

انحبنار مادة: ...الرياضيات... الشُعبة : ... آ وفلسفة + ل. ألمدة: ... 02 سا و 30 د.

| العلامة |  | عتاصر الاجابة | محاور |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| الجهوع | كجز أة | تابيع للموضوع الثاليني | الموضوع |
| 07 | $\begin{gathered} 0,5+0,75 \\ 0,5 \\ 1 \\ 1 \\ 3 \times 0,25 \\ 1,5 \\ 1 \end{gathered}$ | ( 07 ( 07 ( <br> 1. 1 ـ ـ حساب الأساس و $u_{n}=3 \times 2^{n} \quad-\quad \text { ب }$ <br> $u_{8}=768$ ومنـ $n=8 \quad$ I. 2 <br> ب - حسـأب المجموع: $v_{3}=25: v_{2}=13 \quad, v_{1}=7.1 .3$ <br> ب - الثبرهانْ بالترأجع $S^{\prime}=S+8=773-ج$ | ا |

