السنة الدراسية :8/2017. المدة : ساعتان ثانوية الشهيد غربي بشير . حاسي خليفة المستوى : 2 تسيير واقتصاد

#### اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

# التمرين الأول : (06 ن)

آجب بصحيح أو خطا مع التبرير:

- 1) زيادة مقدار ب % 100 تعني ضرب هذا المقدار في 3 .
- 2) إذا خضع مقدار لزيادة بـ 8% متبوعة بزيادة بـ 12% فهذا يعني خضوعه لزيادة بـ 20% .
  - 3) إذا كان 1.21 هو المعامل الضربي لتطور ما فإن مؤشر هذا التطور هو 121.
    - . q=3 المتتالية ذات الحد العام:  $u_{
      m n}=3$  .  $5^{
      m n}$  المتتالية ذات الحد العام (4
    - . 50 هي  $u_{50}$  اذا كانت  $(u_n)$  متتالية معرفة على  $u_{50}$  ، فإن رتبة الحد ولا معرفة على (5
  - 6) الأعداد: 5 ، 15 ، 15 ، 135 بهذا الترتيب لا تشكل حدودا متعاقبة من متتالية هندسية.

## التمرين الثاني: (06 ن)

بعد النصوي المعامل النسبة النسبة المئوية  $X_0$  وبعد تطور أصبح سعره هو  $X_1$  ، وان  $X_1$  هي النسبة المئوية لهذا التطور ، و  $X_1$  المعامل الضربي .

#### أكمل الجدول التالى:

| $X_0$ | $X_1$ | C      | K    |
|-------|-------|--------|------|
| 212   |       | + 25 % |      |
|       | 110.4 |        | 0.92 |
| 425   | 833   |        |      |
| 330   |       | - 30 % |      |

### التمرين الثالث: (08 ن)

$$\begin{cases} u_0 = -2 \\ u_{n+1} = u_n + 3 \end{cases}$$
: نتكن المتتالية  $(u_n)$  المعرفة كما يلي :

- .  $u_3 \, \, u_2 \, \, u_1 \, \, u_1 \, \, (1$
- . بين أن المتتالية  $(u_{
  m n})$  حسابية يطلب تعيين أساسها (2
  - .  $(u_{
    m n})$  استنتج اتجاه تغير المتتالية
  - . n عين عبارة الحد العام  $u_n$  بدلالة (4
- .  $u_{
  m n}=6046$  : عين قيمة العدد الطبيعي n بحيث يكون (5

$$S = u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{2016}$$
 : (6)

2as.ency-education.com