najah213.com · نجاح 213

ثانوية الشهيد غربي بشير . حاسي خليفة
المستوى :2 تسيير واقتصاد

السنة الدراسية :2017/18
المدة : ساعتان

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (06 ن)

اجب بصحيح أو خطا مع التبرير :

1) زيادة مقدار بـ 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.

4) المتتالية ذات الحد العام : $u_n = 3 \cdot 5^n$ هندسية ، أساسها $q = 3$.

5) إذا كانت (u_n) متتالية معرفة على $\mathbb{N}$ ، فإن رتبة الحد u_{50} هي 50 .

6) الأعداد :5 ، 15 ، 135 بهذا الترتيب لا تشكل حدودا متعاقبة من متتالية هندسية .

التمرين الثاني : (06 ن)

إذا علمت أن سعر منتوج هو X_0 وبعد تطور أصبح سعره هو X_1 ، وان C هي النسبة المئوية لهذا التطور ، و k المعامل الضربي .

أكمل الجدول التالي :

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

التمرين الثالث: (08 ن)

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

1) احسب u_1 ، u_2 و u_3 .

2) بين أن المتتالية (u_n) حسابية يطلب تعيين أساسها .

3) استنتج اتجاه تغير المتتالية (u_n) .

4) عين عبارة الحد العام u_n بدلالة n .

5) عين قيمة العدد الطبيعي n بحيث يكون : $u_n = 6046$.

6) احسب المجموع : $S = u_0 + u_1 + u_2 + \cdots + u_{2016}$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com