najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com ☎ 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثالثة ثانوي تسيير واقتصاد 3ASGE	نوفمبر 2017
فرض في مادة الرياضيات للفصل الأول	المدة: 1 سا00

***التمرين الاول*(11ن)**

بلغ عدد اشجار غابة سنة 2010 بـ 500000

نفرض انه ابتداء من سنة 2010 عدد الاشجار يتقلص سنويا بنسبة ثابتة قدرها 5%من وان 3000شجرة تغرس كل سنويا نعتبر الالف هو الوحدة ليكن U_n هو عدد العمال سنة $2012+n$ أي $U_0=50$

1)ا- احسب $U_1;U_2$

بـ- بين انه من اجل كل عدد طبيعي n : $U_{n+1}=0,95u_n+3$

جـ-بين ان المتتالية (u_n)ليست حسابية ولا هندسية

2)نفرض ان من اجل كل عدد طبيعي n : $V_n=60-U_n$

ا)اثبت ان (V_n) متتالية هندسية يطلب تعين اساسها q وحدها الاول

ب)اكتب عبارة الحد العام V_n بدلالة n ثم استنتج U_n بدلالة n

ج) قدر عدد اشجار هذه الغابة سنة 2015

التمرين الثاني(9ن):يمثل الجدول التالي سعر بيع الحدة لمنتوج معين في بلادنا بين 2000 و 2007

السنوات	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
رتبة السنة x_i	0	1	2	3	4	5	6	7
سعر البيع y_i بالدينار	100	108.5	120.7	134.9	154.8	176.4	193.5	213.6

1-مثل سحابة النقط الموافقة للسلسلة الاحصائية $M_i(x_i;y_i)$ في معلم متعامد مبدؤه $O'(0;100)$

(على محور الفواصل 2cm يمثل سنة واحدة وعلى محور التراتيب 1cm لكل 10)

2-عين احداثيتي النقطة المتوسطة G لهذه السلسلة ثم علمها؟

3-اوجد معادلة مستقيم الانحدار بالمربعات الدنيا $y=ax+b$ ثم ارسمه (تعطى النتائج

4-باستعمال التعديل الخطي السابق عين سعر بيع المنتوج في سنة2014

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com