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: الثانية ثانوي(تسيير واقتصاد) 2ASGE	مارس 2020
اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة: 03سا00

التمرين الأول(6ن):

(U_n)متتالية حسابية معرفة من اجل كل عدد طبيعي n بـ: $U_2=11$ و $U_7=36$

1- عين الأساس والحد الأول

2-عين عبارة الحد العام U_n بدلالة n

3- هل 2014 حد من حدود هذه المتتالية؟

4-اوجد قيمة الحد الثاني عشر

5- اكتب عبارة المجموع بدلالة n : $S_n=U_O+U_1+.....+U_n$

التمرين الثاني(6ن):

(U_n)متتالية عددية معرفة على N بـ: $U_n=-2n-3$

1-برهن أن المتتالية (U_n)حسابية يطلب تعين أساسها وحدها الأول

2-هل يوجد حد من حدود هذه المتتالية قيمته 2001-ما هي رتبته

3-احسب الحد ذي الرتبة100

4-احسب المجاميع : $S_n=U_0+U_1+.....+U_n$

$S_{99}=u_0+u_1+.....+u_{99}$ و $t=u_3+u_4+.....+u_{20}$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

التمرين الثالث(8ن) :

f دالة عددية معرفة على $R-\{-2\}$ بـ : $f(x)=\dfrac{x^2+3x+6}{x+2}$

(C_f) تمثيلها البياني في معلم متعامد ومتجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

1)احسب نهايات الدالة f عند أطراف مجموعة التعريف

2)ادرس اتجاه تغير الدالة f ثم شكل جدول تغيراتها

2) عين الأعداد الحقيقية a,b,c بحيث من اجل كل عدد حقيقي x من $R-\{-2\}$: $f(x)=ax+b+\dfrac{c}{x+2}$

3)بين أن المنحنى (C_f) يقبل مستقيمين مقاربين احدهما مائل (Δ) معادلته $y=x+1$

4)ادرس الوضع النسبي للمنحنى (C_f) والمستقيم المقارب المائل (Δ)

5)بين أن النقطة $W(-2;-1)$ مركز تناظر للمنحنى (C_f)

6) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة 1

7)ارسم كلا من (C_f) و (Δ)

8) ناقش حسب قيم الوسيط الحقيقي m عدد حلول المعادلة: $f(x)=m$

بالتوفـــيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎