



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

تخصيري - ابتدائي - متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

ديسمبر 2017

المستوى: الثالثة ثانوي (لغات / آداب) (3ASL/3ASLLE)

المدة: 02 سا 00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (7)

- 1) هل العددين الطبيعيين 2013 و 718 متوافقان بترديد 7؟
- 2) ا) عين باقي القسمة الاقليدية للعدد 4^6 على 7
ب) استنتج انه من اجل كل عدد طبيعي n : $4^{6n} - 1 \equiv 0 [7]$
- 3) ا) عين باقي القسمة الاقليدية لكل من العددين 2013 و 718 على 7
ب) بين انه من اجل كل عدد طبيعي n : $3 \times 718^{6n} + 2013$ يقبل القسمة على 7
- 4) ا) تحقق ان $1434 \equiv -1 [7]$
ب) عين الأعداد الطبيعية n الأصغر من 25 بحيث: $1434^{2n} + n \equiv 0 [7]$

التمرين الثاني (6)

- (U_n) متتالية عددية معرفة على N بالعلاقة : $U_n = 4n - 3$
- 1- برهن ان المتتالية (U_n) حسابية يطلب تعيين اساسها وحدها الاول
 - 2- هل يوجد حد من حدود هذه المتتالية قيمته 2001؟ ماهي رتبته؟
 - 3- احسب الحد ذي الرتبة 100
 - 4- احسب بدلالة المجموع : $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$

التمرين الثالث (7)

- (V_n) متتالية هندسية معرفة بحددها الاول V_0 واساسها q اذا علمت ان $V_5 = 486$ و $V_8 = 13122$
- 1- عين الاساس والحد الاول
 - 2- اكتب عبارة الحد العام V_n بدلالة n
 - 3- اكتب عبارة المجموع S_n بدلالة n حيث $S_n = V_0 + V_1 + \dots + V_n$
 - 4- اوجد قيمة n علما ان $S_n = 2186$

بالتوفيق

الصفحة 1/1

حي قعلول سرج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com / Fax 023.94.83.37 - الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05