

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعيبة 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

خَضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

اعتماد رقم 67 يتاريخ 06 سيتمبر 2010

ديسمبر 2017

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

المدة: 20سا00

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (7ن)

1) هل العددان الطبيعيين 2013و 718 متوافقان بترديد 7؟

2) ا)عين باقي القسمة الاقليدية للعدد 46 على7

 $4^{6n} - 1 \equiv 0$ [7] : n عدد طبیعی عدد انه من اجل کل عدد عدد انه من اجل

3) ا)عين باقى القسمة الاقليدية لكل من العددين 2013 و 718 على 7

7بين انه من اجل كل عدد طبيعي $3 \times 718^{6n} + 2013$ عدد طبيعي القسمة على الم

 $1434 \equiv -1[7]$ ا)تحقق ان (4

 $1434^{2n} + n \equiv 0$ [7] : ب)عين الأعداد الطبيعية n الأصغر من 25بحيث

التمرين الثاني (6ن)

 $U_n = 4n - 3$: بالعلاقة بالعدية معرفة على N متتالية عددية معرفة على

برهن ان المتتالية (U_{x}) حسابية يطلب تعين اساسها وحدها الأول1

2-هل يوجد حد من حدود هذه المتتالية قيمته2001 ؟ماهي رتبته؟

3-احسب الحد ذي الرتبة 100

 $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$: احسب بدلالة المجموع -4

التمرين الثالث(7ن)

 $V_8 = 13122$ واساسها qاذا علمت ان 486 و $V_5 = 486$ واساسها qادا علمت ان $V_5 = 486$

1-عين الاساس والحد الاول

nبدلالة الحد العام V_n بدلالة الحد العام عبارة الحد الحد العام

 $S_n = V_0 + V_1 + \dots + V_n$ حيث $S_n = V_0 + V_1 + \dots + V_n$ عبارة المجموع $S_n = V_0 + V_1 + \dots + V_n$

 $S_n = 2186$ او جد قیمة n علما ان

بالتوفيق

الصفحة 1/1

حي قعلول -برج البحري- الجزائر

🕾 Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 - الفا كس: Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05