najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة - سليم -
S.A.L.I.M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -
تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي
إعتماد رقم 39 المؤرخ في 20 جوان 2009 المعدل لـ إعتماد رقم 66 المؤرخ في 8 جوان 2005
رخصة فتح رقم: 2009/22 المؤرخة في 27 أوت 2009 المعدلة لرخصة فتح رقم: 2005/06 المؤرخة في 5 سبتمبر 2005

المستوى: الثالث ثانوي (لغات وآداب)	3ASLLE/3ASL نوفمبر 2011
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 02سا30د

الموضوع 1

التمرين01 (08ن)

(U_n) متتالية حسابية حدها الأول U_1.

1. أحسب U_2 علما أن: $U_1+U_3=12$.
2. أحسب U_4 علما أن: $U_3+U_4+U_5=30$.
3. عين مما سبق أساس هذه المتتالية وحدها الأول U_1 .
4. أكتب U_n بدلالة n.
5. أحسب الحد الرابع عشر.
6. أوجد n بحيث يكون: $U_n=32$
7. أحسب $S_n=U_1+U_2+....+U_n$.

التمرين02: (07ن)

ليكن العددان الصحيحان $a=206$, $b=-9$.

1. أ-تحقق أن: $a+b=1[7]$.

ب-استنتج باقي قسمة للعدد $a^2+2ab+b^2$ على 7.

ج-بين أن $(a+b)^{152}-5\equiv 3[7]$.

2. أدرس حسب قيم العدد الطبيعي n، بواقي قسمة العدد 3^n على 7.
3. عين قيم العدد الطبيعي n بحيث: $a^n+3b+29\equiv 0[7]$.

التمرين03: (05ن)

1. ادرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الإقليدية للعدد 7^n على 9.
2. ما هو باقي قسمة 7^{100} على 9.
3. ما هو باقي قسمة 52^{11} على 9.
4. أوجد باقي قسمة العدد $A=7^{3n+2}+4.7^{3n}-3$ على 9.

حي قعلول –برج البحري– الجزائر
☎: Tel-Fax : 021.87.10.51 -الفاكس : 021.87.16.89/ Web site : www.ets-salim.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com