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 -
إعتماد رقم 39 المؤرخ في 20 جوان 2009 المعدل لـ إعتماد رقم 66 المؤرخ في 8 جوان 2005
تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي
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/آداب 3ASLLE/3ASL | نوفمبر 2011 |
|---|---|
| اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات | المدة: 02سا30د |

الموضوع 2

## التمرين01: (08ن)

$I$- $a,b$ عددان طبيعيان حيث: $a=2011$ ، $b=1432$

1.

أ- عين باقي القسمة الإقليدية لـ $a$ و $b$ على 5.

ب- استنتج مما سبق باقي القسمة الإقليدية لـ $a+2b$ على 5.

ت- تحقق أن $a^3\equiv 1[5]$ ، $b^3\equiv 3[5]$، واستنتج أن $a^3+3b^3\equiv 0[5]$.

2. أوجد الأعداد الطبيعية $n$ بحيث $n+2011^3\equiv 1432[5]$

$II$- أ-أدرس تبعا لقيم العدد الطبيعي $n$ بواقي قسمة الإقليدية للعدد $7^n$ على 9.

ب-عين باقي قسمة $\left(1429^{2009}+2008^{1430}\right)$ على 9.

## التمرين02: (06ن)

$(U_n)$ متتالية حسابية حدها الأول $U_1=4$ وأساسها $r=2$.

1. أحسب $U_3.U_2$.
2. أكتب عبارة الحد العام $U_n$ بدلالة $n$.
3. عين قيمة الحد $U_{2010}$.
4. هل 1431 حد من حدود المتتالية؟
5. أكتب عبارة المجموع: $S_n=U_1+U_2+...+U_n$ بدلالة $n$.
6. استنتج المجموع $S_{28}=U_1+U_2+...+U_{28}$.

| | الصفحة 2/1 | اقلب الصفحة |
|---|---|---|

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

najah213.com · نجاح 213

**التمرين03: (06ن)**

لتكن $(U_n)$ متتالية حسابية معرفة على $N$ أساسها $r$ حيث: $U_3=1$ $U_{12}=19$

1.عين الأساس $r$ لهذه المتتالية وحدها الأول $U_0$.

2.أكتب عبارة حدها العام $U_n$ بدلالة $n$.

3.عين الحد الخامس عشر لهذه المتتالية.

4.عين قيمة $n$ حتى تكون $U_n=77$.

5.أحسب المجموع: $S=U_0+U_1+U_2+...+U_{41}$

| | | |
|---|---|---|
| | الصفحة 2/2 | بالتوفيق |

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