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: الثالث ثانوي (آداب وفلسفة/لغات 3ASL/3ASLLE) ديسمبر 2014	
اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول	المدة: 2 ساعات

التمرين الاول(7نقط):

I) a و b عددان طبيعيان حيث :
$a=2015$ و $b=1962$

1. عين باقي القسمة الاقليدية لـ a على 7
2. بين ان: $a\equiv -1[7]$
3. بين ان: $b\equiv 2[7]$
4. بين ان : $a^{2014}+3b$ يقبل القسمة على7
5. عين العدد الطبيعي n علما ان: $n+2015^3\equiv 1962[7]$

التمرين الثاني (7نقط):

- عين باقي القسمة الاقليدية للعدد 2012 على7
- ادرس حسب قيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الاقليدية للعدد 3^n على7
- ما هو باقي القسمة الاقليدية للعدد 2012^{2014} على 7؟
- بين ان العدد $(120^{2006}+734^{1977})$يقبل القسمة على 7

التمرين الثالث(6نقط):

(u_n) متتالية حسابية معرف على حيث $u_4=23$ و $u_7=38$

1) عين الاساس r والحد الاول u_0
2) اكتب عبارة الحد العام u_n بدلالة n
3) احسب الحد الحادي عشر للمتتالية (u_n)
4) هل 1439 حد من حدود المتتالية (u_n)؟
5) احسب المجموع S حيث: $s=u_5+u_6+.....+u_{40}$

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