



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم 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

ثانوي - ابتدائي - متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

المستوى: الثالث ثانوي (آداب وفلسفة/لغات 3ASL/3ASLLE) ديسمبر 2014

المدة: 2 ساعات

اختبار في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الأول (7 نقط):

(I) a و b عدنان 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 على 7

5. عين العدد الطبيعي n علما ان: $n + 2015^3 \equiv 1962 [7]$

التمرين الثاني (7 نقط):

➤ عين باقي القسمة الاقليدية للعدد 2012 على 7

➤ ادرس حسب قيم العدد الطبيعي n بواقي القسمة الاقليدية للعدد 3^n على 7

➤ ما هو باقي القسمة الاقليدية للعدد 2012^{2014} على 7؟

➤ بين ان العدد $(120^{2006} + 734^{1977})$ يقبل القسمة على 7

التمرين الثالث (6 نقط):

(u_n) متتالية حسابية معرف على \square 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: $S = u_5 + u_6 + \dots + u_{40}$

الصفحة 1/1

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 - الفاكس : 021.87.10.51 - Tel-Fax :