



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

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

خضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

نوفمبر 2017

المستوى: الثالثة ثانوي لغات/آداب 3ASL/3ASLLE

المدة: 1 ساعة

فرض في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الاول

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

التمرين الثاني

a و b عددان طبيعيين حيث $a = 2011$ و $b = 1432$

1. عين باقي القسمة الاقليدية لـ a و b على 5
2. استنتج مما سبق باقي القسمة الاقليدية لـ $2b + a$ على 5
3. تحقق ان $a^3 \equiv 1[5]$ و $b^3 \equiv 3[5]$ واستنتج ان $a^3 + 3b^3 \equiv 0[5]$
4. اوجد الاعداد الطبيعية n بحيث $n + 2011^3 \equiv 1432[5]$ ثم استنتج قيم n الاصغر تماما من 20