



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية والتعليم الخاصة - سليم -

S . A . L . I . M ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT - SALIM -

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيرى - ابتدائى - متوسط - ثانوى رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفى 2011

المستوى: الثالث ثانوي (آداب/لغات) 3ASL.3ASLLE ديسمبر 2012

المدة: 02س00 اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

الموضوع 01

التمرين الأول: (07 نقاط)

و b عددان طبيعيان حيث $a = 3[4]$, $b = 2[4]$

1) هل العدد $2a + 5b^3$ يقبل القسمة على 4.

2) أحسب باقي قسمة العدد $a^2 - 2b^3$ على 4.

3) تحقق أن $a = -1[4]$

4) استنتج باقي قسمة العدد a^{2012} , a^{1433} على 4.

5) استنتج باقي قسمة العدد $a^{1433} + a^{2012}$ على 4.

التمرين الثاني: (08 نقاط)

(U_n) متتالية حسابية حدها الأول U_0 ، و أساسها r حيث $U_3 = 1$ و $U_{12} = 19$

1) عين الأساس r و الحد الأول U_0 لهذه المتتالية.

2) أكتب عبارة الحد العام U_n بدلالة n

3) عين قيمة n حتى تكون $U_n = 79$

4) أحسب المجموع بدلالة n : $S_n = u_0 + u_1 + \dots + u_n$

5) استنتج المجموع S_{42}

التمرين الثالث: (05 نقاط)

1) أدرس تبعا لقيم العدد الطبيعي n بواقي قسمة العدد 4^n على 11.

2) استنتج باقي قسمة العدد 7077 على 11.

3) استنتج باقي قسمة العدد 2006^{2006} على 11.