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 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري - إبتدائي - متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الثالث ثانوي (آداب/لغات) 3ASL.3ASLLE ديسمبر 2012	
اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

الموضوع 01

التمرين الأول: (07 نقاط)

a 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 للعدد 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 $U_{12}=19$ و $U_3=1$

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

2) أكتب عبارة الحد العام Un بدلالة n

3) عين قيمة n حتى تكون $U_n=79$

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

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.

حي فعلول –برج البحري– الجزائر

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com