وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية برج بوعريريج

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المستوى: 3 آ ف

المدة : 2سا

التمرين الأول : -أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل .

1- $= 528$ $ba = -422$ فإن : ba متوافقان بترديد 9.

2-عدد قواسم العدد 360 هو 10 قاسما

3-كل متتالية حسابية متزايدة

4- (u_n) متتالية حيث : $u_{n+1} = 3u_n - 2$ و $u_0 = -19$ فإن : $u_1 = 0$ ، $u_2 = -2$

التمرين الثاني :

1-عين حسب قيم العدد الطبيعي n بواقي قسمة 5^n على 13.

2-استنتج باقي قسمة 148^{2011} على 13

3-استنتج أن العدد $625^n + 25$ يقبل القسمة على 13.

التمرين الثالث :

(u_n) متتالية حسابية حدها الأول u_1 و أساسها γ

1-عين الأساس γ و الحد الأول u_1 علما أن : $u_3 = -8$ و $u_8 = 12$

2-عين العدد الطبيعيp بحيث يكون : $u_p = 8024$

3-أحسب المجموع : $s = u_1 + u_2 + ... + u_{2011}$.

بالتوفيق