

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المدة : 2 سا

المستوى: 3 آف

التمرين الأول : -أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل .

- 1- $a = 528$ و $b = -422$ 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 الطبيعي p بحيث يكون : $u_p = 8024$
- 3- أحسب المجموع : $s = u_1 + u_2 + \dots + u_{2011}$

بالتوفيق