

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

المستوى: 3 آف

المدة: 2 سا

التمرين الأول : -أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل .

1- $528 - 422 = \overline{ba}$ فإن : $\overline{ba}$ 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