

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات**التمرين الأول**

اجب بصحيح أو خطأ مع التعليل

- (1)- عندما يزداد سعر منتج ب 30 % ثم ينخفض ب 30 % فإنه لا يتغير.
- (2)-زيادة مقدار ب 100 % تعني ضرب هذا المقدار في 3 .
- (3)- عندما نضرب قيمة في 1.14 فإن هذه القيمة تزيد ب 14 % .
- (4)-إذا كانت (Un) متتالية معرفة على N بالدستور $U_n = n^2$ فإن $U_{n+1} = n^2 + 1$.
- (5)-في متتالية عددية رتبة الحد U_{50} بالنسبة إلى الحد U_{13} هي 38 .

التمرين الثاني :

يحتوي مصنع نسيج على 500 عامل منهم 25 % نساء و 20 % من النساء لهن شهادات عليا .

- (1) احسب عدد النساء في هذا المصنع.
- (2) (ا) احسب عدد النساء اللاتي لهن شهادات عليا.
(ب) ما هي نسبة النساء اللاتي لهن شهادات عليا في هذا المصنع.

التمرين الثالث (Un) : متتالية حسابية معرفة على N بحدها الأول $U_0 = 2$ و بالعلاقة $U_2 + U_5 = 25$

- (1) عين أساس المتتالية (Un) .
- (2) اكتب الحد العام U_n بدلالة n .
- (3) احسب الحد الذي رتبته 11 .
- (4) احسب المجموع $S = U_0 + U_1 + U_2 + + U_{10}$.

التمرين الرابع وضع احمد في أول جانفي 2000 م مبلغ قدره 10000D.A بينك يقترح فائدة سنوية قدرها 1500 D.A . نرسم ب V_n إلى رصيد احمد في أول جانفي $n+2000$.

- (1) عين V_0 ثم احسب V_1 و V_2 .
- (2) بين ان (V_n) متتالية حسابية يطلب تعيين أساسها
- (3) كم سيصبح رصيد احمد في أول جانفي 2013.

بالتوفيق