ثانوية عبد الحق بن حمودة – المهير السنة الدراسية 2012 -2013

المستوى : 2 تسيير و اقتصاد المدة : ساعتان

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول

اجب بصحيح أو خطا مع التعليل

1)- عندما يزداد سعر منتج ب 30 % ثم ينخفض ب 30 % فانه لا يتغير.

2)-زيادة مقدار ب 100 % تعني ضرب هذا المقدار في 3 .

3)- عندما نضرب قيمة في 1.14 فان هذه القيمة تزيد ب 14 % .

4)-إذا كانت (Un) متتالية معرفة على N بالدستور $U_n = n^2$ فان $U_{n+1} = n^2 + 1$.

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 اللائي لهن شهادات عليا.
ب) ما هي نسبة النساء اللائي 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 $S = U_0 + U_1 + U_2 + \ldots + U_{10}$.

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

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