

الامتحان الأول في مادة الرياضيات

المستوى :

المدة :

التمرين الأول :

((U_n) متتالية عددية معرفة على N كما يلي :

$$U_n = -3n + 5$$

أحسب الحدود U_0, U_1, U_2, U_3, U_4

2 - أدرس اتجاه تغير المتتالية U_n

3 - مثل بيانيا المتتالية U_n

4 - أحسب الحد ذي الرتبة 100

5- هل يوجد حد من حدود المتتالية U_n قيمته 6016-؟ ماهي رتبته؟

التمرين الثاني

وضع شخص مبلغ 500000 دينار في البنك بنسبة فوائد تقدر ب 6% سنويا

1 - ماهو اتمبلغ الذي يملكه هذا الشخص بعد سنة ؟

2- ماهو المبلغ الذي يملكه هذا الشخص بعد سنتين ؟

التمرين الثالث :

كان سعر حذاء 2000 دينار ا ثم أصبح 1800 دينار

1- أ حسب التطور المطلق والتطور النسبي؟

2- أحسب المعامل الضربي والنسبة المئوية الموافقة لهذا التطور؟

التمرين الرابع :

قسم دراسي يتألف من 60 % إناث و 75% منهم يحسنون اللغة الإنجليزية وعدد اللائي

يحسنن الإنجليزية هو 18

-ماهو عدد تلاميذ هذا القسم ؟