

تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2015/2016

المدة : ساعة

المستوى : 3 اف

التمرين الأول (6 نقاط)

(U_n) متتالية عددية معرفة من اجل كل عدد طبيعي n كما يلي

- 1) احسب الحدود الثلاثة الاولى ل U_n
- 2) اثبت ان (U_n) متتالية هندسية يطلب تعيين حدها الاول و اساسها
- 3) استنتج اتجاه تغير المتتالية U_n
- 4) اكتب عبارة المجموع $S_n = U_0 + U_1 + \dots + U_n$ بدلالة n للمتتالية U_n ثم احسب $S = U_0 + U_1 + \dots + U_6$

التمرين الثاني (6 نقاط)

كيس يحتوي على 20 قريصة لا نفرق بينها عند اللمس مرقمة من 1 الى 20 , نسحب من الكيس قريصة واحدة

(1) اذكر لماذا كل الامكانيات متساوية الاحتمال

(2) عين عناصر الحوادث التالية :

"سحب عدد زوجي" A :

"سحب عدد يقبل القسمة على 5" B :

(3) عين الحوادث التالية
ثم احسب الاحتمالات .

التمرين الثالث (8 نقاط)

لتكن دالة معرفة كما يلي

و ليكن التمثيل البياني للدالة في معلم متعامد و متجانس

- 1) عين مجموعة تعريف الدالة
- 2) احسب الدالة المشتقة للدالة و حدد اشارتها
- 3) ادرس اتجاه تغير الدالة و استنتج جدول تغيراتها
- 4) ارسم , ما طبيعته؟ ثم احسب احداثيات ذروته

