

ثانوية: سعد دحلب السنة الدراسية: 2008/2009 قصر البخاري	الاختبار الثاني في مادة الرياضيات	. المستوى: 2 ثانوي . الشعبتان: آداب وفلسفة ولغات أجنبية . . المدة: ساعة -تان.
--	-----------------------------------	---

التمرين الأول: (8 نقاط)

نرمي حجر نرد غير مزيفة ذات ستة أوجه مرقمة من 1 إلى 6 مرة واحدة في الهواء .

(1) عين Ω المجموعة الشاملة .

(2) أحسب احتمال الحوادث التالية :

A : الحصول على رقم زوجي .

B : الحصول على رقم أكبر أو يساوي 4 .

C : الحصول على الرقم 5 .

(3) استنتج احتمال الحوادث التالية : $A \cap B$, $A \cup C$, $\bar{C}$.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

(U_n) متتالية حسابية معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية بحدها الأول $U_0 = 2$.

وبالعلاقة : $U_2 + U_5 = 25$.

1- عين أساس المتتالية الحسابية (U_n) .

2- اكتب الحد العام U_n بدلالة n .

3- احسب قيمة الحد الذي رتبته 11 .

4- احسب المجموع : $S = U_0 + U_1 + \dots + U_{10}$.

التمرين الثالث: (6 نقاط)

(V_n) متتالية هندسية معرفة على مجموعة الأعداد الطبيعية بحدها الأول $V_0 = \frac{1}{2}$ وأساسها 2 .

(1) احسب : V_1, V_2, V_3 .

(2) اكتب الحد العام V_n بدلالة n .

(3) عين العدد الطبيعي n : $V_n = 256$.

(4) احسب المجموع : $S = V_0 + V_1 + \dots + V_7$.

بالتوقيع	الصفحة (1/1)	انتهى
----------	--------------	-------