ثانوية: سـعد دحلـــــب **السنة الدراسية :2008/2009** **قصـــر البخـــــــاري**	**الاختبار الثاني في مادة الرياضيات**	**. المستوى:2 ثانـــــــــــــوي** **الشعبتان :آداب وفلسفة ولغات أجنبية .** **المـــدة :ساعـــــــتـــان.**

التمرين الأول :) 8نقاط)

نرمي حجر نرد غير مزيفة ذات ستة أوجه مرقمة من 1الى 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 : $A \cap B$, $A \cup C$, $\overline{C}$.**

التمرين الثاني :(6نقاط)

(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 : $S = U_0 + U_1 + ... + U_{10}$.

التمرين الثالث :(6نقاط)

(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 : $S = V_0 + V_1 + ... + V_7$.**

بالتوفيـــــــــق	الصفحـــــــة (1/1)	انتهـــــــــــى