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