

ثانوية قهوجي بوعلام	امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات	قسم : 2 آداب المدة : ساعتان
2012 - 2011		

التمرين الأول : (6 نقاط)

علبة فيها كرات ، الثلث منها بيضاء و الربع منه خضراء و الباقي حمراء .
نسحب من هذه العلبة كرة واحدة بصفة عشوائية . احسب احتمال الحوادث التالية :
A : " الكرة بيضاء " ؛ B : " الكرة خضراء " ؛ C : " الكرة بيضاء أو حمراء "
تُعطى النتائج على شكل كسور غي قابلة للإختزال ثم مقربة إلى 0,01 .

التمرين الثاني : (10 نقاط)

(U_n) متتالية حسابية حدها الأول $U_0 = 1$ و مجموع الحدود الأولى لها S حيث : $S = 1 + 8 + 15 + \dots + 603$
(1) احسب أساس هذه المتتالية .
(2) اكتب عبارة U_n بدلالة n .
(3) عين العدد الطبيعي n بحيث : $U_n = 603$.
(4) احسب المجموع S .

التمرين الثالث : (4 نقاط)

عامل أجره الشهري في 2000/01/01 قدره 15000 دج . يزيد أجره بـ 450 دج عند أول جانفي من كل سنة .
(1) ما هو الأجر الشهري لهذا العامل في ديسمبر 2011 .
(2) ما هو المبلغ الإجمالي الذي تقاضه هذا العامل خلال هذه السنوات .