

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

اللقب : الإسم : القسم :

20

العلامة :

التمرين الأول:

صندوق يحتوي على 8 كرات مرقمة من 0 إلى 7 كل الكرات متماثلة لا نفرق بينها باللمس
نسحب عشوائيا كرة واحدة من الصندوق
لتكن الحوادث التالية :

A : الحصول على رقم زوجي

B : الرقم المحصل عليه مضاعف ل 3

C : الحصول على رقم زوجي و مضاعف للعدد 3

D : الحصول على الرقم زوجي او مضاعف للعدد 3

Ω عين مجموعة الامكانيات

عين الحوادث A , B , $\bar{C}$ و $\bar{D}$

أحسب احتمال الحوادث $p(A)$, $p(B)$, $p(A \cap B)$, $p(D)$ و $p(C)$

التمرين الثاني:

1) A و B حدثتان حيث $p(A)=0,5$, $p(B)=0,4$ و $p(\overline{A \cup B})=0,35$

أحسب $p(A \cup B)$

أحسب $p(A \cap B)$

2) A و B حدثان غير متلائمتين

علما أن $p(A) = 0,2$ و $p(B) = \frac{1}{4} p(\bar{A})$ احسب $p(A \cup B)$

التمرين الثالث:

الجدول التالي يبين توزيع العمال في إحدى المستشفيات

	رجل	امراة
طبيب	28	14
ممرض	20	182
تقني إداري	22	34

نختار عاملا من المستشفى بصفة عشوائية

احسب احتمال أن يكون العامل

طبيب

ممرض

امراة

رجل أو تقني إدارة