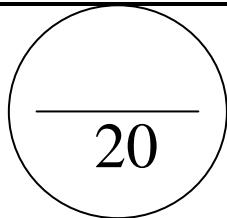


فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

اللقب : الاسم : القسم :



العلامة :

20

صندوق يحتوي على 8 كرات مرقطة من 0 إلى 7 كل الكرات متماثلة لانفرق بينها باللمس
نسحب عشوائيا كررة واحدة من الصندوق

لتكون الحوادث التالية :

A : الحصول على رقم زوجي

B : الرقم المحصل عليه مضاعف لـ 3

C : الحصول على رقم زوجي و مضاعف للعدد 3

D : الحصول على الرقم زوجي او مضاعف للعدد 3

كائن عينة مجموعة الامكانيات Ω

كائن عينة الحوادث A ، B ، C و D

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

التمرين الثاني:

(1) A و B حدثان حيث $p(A)=0,35$ و $p(B)=0,4$ ، $p(A \cup B)=0,5$

أحسب $p(A \cap B)$

أحسب $p(A \cap B)$

(2) و B حدثان غير متألفتين A

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(A \cap B)$$

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

التمرين الثالث:

الجدول التالي يبين توزيع العمال في احدى المستشفيات

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

نختار عامل من المستشفى بصفة عشوائية

احسب احتمال أن يكون العامل

طبيب

ممرض

امرأة

رجل أو تقني إدارة