

التمرين الأول : 6 نقاط

أجب بصحيح أم خطأ على كل سؤال من الأسئلة التالية مع التعليل و تصحيح الخطأ أن ألزم ذلك.

1. إذا كان P احتمال Ω على فأن : $P(\Omega) = 1.5$ $P(\emptyset) = -1$

2. إذا كان A , B حادثتان غير متلائمتان فأن : $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

3. إذا كان $P(A) = 0.45$ و $P(B) = 0.65$ و $P(A \cap B) = 0.3$ فأن : $P(A \cup B) = 0.8$

4. إذا كانت $\Omega = \{ \omega_1, \omega_2, \omega_3, \omega_4, \omega_5, \omega_6, \omega_7 \}$ والحادثة $A = \{ \omega_2, \omega_4, \omega_6, \omega_7 \}$ فأن : $P(\bar{A}) = \frac{2}{7}$

التمرين الثاني: 7 نقاط

لدينا علبة من الحلوى بها 50 قطعة من الحلوى دائرية و مربعة الشكل و مصنوعة من الشكولاتة أو من الكراميل

(1) أكمل الجدول علما أن 60% من الحلوى هي من الشكولاتة و 50% من الحلوى هي مربعة الشكل.

المجموع	حلوى دائرية	حلوى مربعة
	10	
50		

(2) أجد طفل حبة من الحلوى عشوائيا أحسب احتمال أن تكون من :

(أ) - حبة حلوى دائرية الشكل .

(ب) - حبة حلوى من الكراميل.

(ت) - حبة حلوى مربعة و من الشكولاتة.

التمرين الثالث : 7 نقاط

تحتوي علبة على 8 كرات ، 5 خضراء و 3 حمراء .

نسحب كرة من العلبة و نسجل لونها ثم نرجعها إلى العلبة نسحب كرة أخرى و نسجل لونها "أي سحب كرتين على التوالي مع الإرجاع "

(1) (أ) - أنجز شجرة الإمكانيات لهذه التجربة

(ب) - ما هو عدد الإمكانيات لهذه التجربة؟

(ج) - ما هو احتمال سحب كرتين:

(1) من نفس اللون ؟

(2) كرة حمراء ثم كرة خضراء؟

(3) الكرة الأولى حمراء؟