مدرسة الرفيق	فرض رقم 2 في الرياضيات	المستوى الثانية تسير و اقتصاد

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. أذا كان A , B حادثتان عير متلائمتان فأن : $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$
3. إذا كان $P(A) = 0.45$ و $P(B) = 0.65$ و $P(A \cap B) = 0.3$ فان $P(A \cup B) = 0.8$:
4. إذا كانت $\Omega = \{\omega_1, \omega_2, \omega_3, \omega_4, \omega_5, \omega_6, \omega_7\}$ والحادثة $A = \{\omega_2, \omega_4, \omega_6, \omega_7\}$ فان: $P(\overline{A}) = \frac{2}{7}$

التمرين الثاني:7 نقاط

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

1) أكمل الجدول علما أن60% من الحلوى هي من الشكولاطة و 50%من الحلوى هي مربعة الشكل.

المجموع	حلوى دائرية	حلوى مربعة	
	10		الشكولاطة
			الكراميل
50			المجموع

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

(1) – حبة حلوى دائرية الشكل .

(2) - حبة حلوى من الكراميل.

(3) - حبة حلوى مربعة و من الشكولاطة.

التمرين الثالث : 7 نقاط

تحتوي علبة على 8كرات ،5 خضراء و3 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) – ماهو احتمال سحب كرتين:

1) من نفس اللون ؟
2) كرة حمراء ثم كرة خضراء؟

3) الكرة الأولى حمراء؟