

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	إحصاء	المادة

أولاً - أختري الإجابة الصحيحة:

1	قيمة الاحتمال لاي حادثة عشوائية هي :	أ	$0 \leq p(x) \leq 1$	ب	-0.52	ج	-1	د	3
2	عند تجربة رمي حجر النرد مرة واحدة احتمال ظهور الرقم 7 هو	أ	7	ب	2	ج	1	د	0
3	باستخدام جدول التوزيع الطبيعي	نسبة المساحة أقل من $Z = 1.56$ $P(Z < 1.56)$							
		أ	0.9110	ب	0.9014	ج	0.9406	د	0.8400

ثانياً - أجب عما يأتي

- 1- عند القاء قطعة نقد معدنيه مرتين فإن احتمال ظهور الكتابة مرتين هو $\frac{1}{4}$
- 2-

يتم إنتاج المصابيح الكهربائية في أحد المصانع بواسطة ثلاث آلات، حيث تنتج الآلة الأولى 20% وتنتج الآلة الثانية 30% وتنتج الآلة الثالثة 50% من الإنتاج الكلي للمصنع، ومعلوم مسبقاً أن نسبة الإنتاج التالف للآلة الأولى 1% ونسبة الإنتاج التالف للآلة الثانية 4% ونسبة الإنتاج التالف للآلة الثالثة 7%. إذا كانت التجربة هي اختيار مصباح واحد من إنتاج هذا المصنع بشكل عشوائي؛ فما احتمال أن يكون هذا المصباح تالفاً؟

$$P(B) = 0.2 \times 0.01 + 0.3 \times 0.04 + 0.5 \times 0.07 = 0.049$$