

المملكة العربية السعودية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	الرياضيات
وزارة التعليم		الاختبار:	ورقة عمل
إدارة التعليم بجهة		الصف:	الثاني متوسط
مدرسة: المدائن المتوسطة والثانوية		الزمن:	-
		الفترة:	الثاني ١٤٤٧
اسم الطالب			

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- تتكون الحادثة المركبة من:			
(أ) حادثة بسيطة واحدة فقط	(ب) حادثتين بسيطتين أو أكثر	(ج) نتيجة واحدة فقط	(د) قضاء عينة فارغ
٢- عند رمي قطعة نقد ومكعب أرقام مرة واحدة، فإن الحادثتين تعتبران:			
(أ) حادثتان غير مستقلتين	(ب) حادثتان مستقلتان	(ج) حادثتان متنافيتان	(د) حادثتان مؤحدتان
٣- يحتوي كيس على ٥ كرات حمراء و ٤ كرات زرقاء. إذا سحبنا كرة عشوائياً ثم سحبنا كرة أخرى "دون إرجاع"، فما احتمال أن تكون الكرتان حمراوين؟			
(أ) $\frac{5}{18}$	(ب) $\frac{25}{81}$	(ج) $\frac{5}{9}$	(د) $\frac{25}{81}$
٤- إذا كان احتمال الحادثة (أ) لا يؤثر في احتمال الحادثة (ب)، فإن الحادثتين تكونان:			
(أ) غير مستقلتين	(ب) مرتبطتين	(ج) مستقلتين	(د) متمميتين
٥- بناءً على المثال في الكتاب: عند رمي مكعب أرقام، ما احتمال ظهور الرقم ٢ أو ٤ على المكعب الأول، وظهور الرقم ٥ على المكعب الثاني؟ (الحادثتان مستقلتان)			
(أ) $\frac{1}{36}$	(ب) $\frac{1}{36}$	(ج) $\frac{1}{18}$	(د) $\frac{1}{6}$

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

#	العبارة	الإجابة
١	تعد عملية شراء قطعة ملابس واستلام جوارب مجانية حادثة مركبة.	()
٢	إذا تم سحب بطاقة من مجموعة بطاقات دون إرجاعها ثم سحب بطاقة أخرى، فإن الحادثتين مستقلتان.	()
٣	في الحوادث غير المستقلة، لا يؤثر ناتج إحدى الحوادث في الحوادث الأخرى.	()
٤	رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص دوار يعتبر مثالاً على الحوادث المستقلة.	()

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية:

الأول.

عند رمي قطعة نقد ومكعب أرقام، أوجد احتمال ظهور (شعار) و الرقم (٣).