

أوراق عمل  
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	رياضيات	المادة

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا أُلقيت قطعة نقود مرتين فإن ثلاثة من النواتج هي $LL, LT, TL$ ويكون الناتج الرابع حيث $L$ ترمز إلى الشعار ، $T$ ترمز إلى الكتابة يساوي:	أ	$LL$	ب	$LT$	ج	$TT$	د	$TL$
٢	عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من 4 بناطيل و3 قمصان و5 أزواج من الأحذية يساوي:	أ	12	ب	60	ج	4!	د	3!
٣	عندما يضرب اللاعب ركلة الجزاء فإنه يسجل هدفاً أو لا يسجل. افرض أن اللاعب ضرب ركلة جزاء مرتين فإن عدد عناصر فضاء العينة يساوي:	أ	4	ب	6	ج	3	د	8
٤	يستطيع نايف أن يدعو صديقين له على الغداء. فإذا كان لديه أربعة أصدقاء، فإن عدد النواتج الممكنة لاختياره اثنين منهم يساوي:	أ	4	ب	2	ج	6	د	9
٥	إذا أُلقي مكعب مرقم من 1 إلى 6 مرة واحدة، فإن احتمال أن يكون العدد الظاهر أقل 5 من يساوي:	أ	$\frac{3}{4}$	ب	$\frac{2}{3}$	ج	$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{5}$
٦	إذا أُلقي مكعب مرقم من 1 إلى 6 مرة واحدة، فإن احتمال أن يكون العدد الظاهر عدداً فردياً يساوي:	أ	10	ب	$\frac{1}{3}$	ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{1}{2}$

ثانياً – أجب عن مما يلي:

- ١- اشترى عصام قفلاً رقمياً لدراجته يفتح باستعمال أربعة أرقام من 0 إلى 9 بكم طريقة يمكنه اختيار أرقام القفل، على أن يستعمل الرقم مرة واحدة فقط؟

**الحل:** عدد الطرق =  $5040 = 7 \times 8 \times 9 \times 10$  طريقة