الفصل السابع: الاحتمالات

استعملي مبدأ العدّ الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة، عند حل ٨ أسئلة من نوع الصواب والخطأ في اختبار.							
①	٨	ⓑ	١٦	ⓒ	١٢٨	ⓓ	٢٥٦

تختار وفاء ملابس دميتها من بين: ٣ قمصان وقبعة واسعة وقبعة ضيقة وبنطال أزرق وبنطال بني.

فبكم طريقة يمكن لوفاء أن تُلبس دميتها؟

①	٤	ب	٧	ج	٩	د	١٢

اختيار بنطال من بين ٣ بناطيل وقميص من بين ٤ قمصان وحذاء من بين حذائين؛ استعملي مبدأ العدّ الأساسي لإيجاد جميع النواتج الممكنة.							
①	٧	ⓑ	٩	ⓒ	١٢	ⓓ	٢٤

استعملي مبدأ العدّ الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة، عند اختيار شهر بصورة عشوائية وإلقاء مكعب أرقام.

①	١٢	ⓑ	١٨	ⓒ	٧٢	ⓓ	١٤٤

استعملي مبدأ العدّ الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة، عند حل ٦ أسئلة من نوع الصواب والخطأ، في اختبار العلوم.							
①	٦٤	ⓑ	٣٦	ⓒ	١٢	ⓓ	٦

استعملي مبدأ العدّ الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة، عند إلقاء مكعب أرقام مرتين.

①	٦	ب	١٢	ج	٣٦	د	٦٠

استعملي مبدأ العدّ الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة، عند إلقاء مكعب أرقام ثم قطعة نقد.

①	٢	ⓑ	٨	ⓒ	١٢	ⓓ	٢٤

استعملي مبدأ العدّ الأساسي لإيجاد عدد النواتج الممكنة، عند إلقاء مكعب أرقام ٤ مرات.

①	٤ × ٦	ⓑ	٤ + ٦	ⓒ	٦٤	ⓓ	٤٦

عند إلقاء مكعب أرقام وقطعة نقد، ما احتمال ظهور الرقم ٤ وظهور صورة؟							
①	$\frac{٢}{٣}$	ⓑ	$\frac{١}{٢}$	ⓒ	$\frac{١}{١٨}$	ⓓ	$\frac{١}{١٢}$

أُلقي مكعب أرقام وسحبت بطاقة من عشرِ بطاقات مرقّمة بالأرقام من ١ إلى ١٠.

أوجدي ح (٣ على مكعب الأرقام و٩ على البطاقة).

①	$\frac{١}{٢٤٠}$	ب	$\frac{٤}{١٥}$	ج	$\frac{١}{٦٠}$	د	$\frac{١}{٨}$

أُلقي مكعب أرقام وسحبت بطاقة من عشرِ بطاقات مرقّمة بالأرقام من ١ إلى ١٠.

أوجدي ح (الرقم فردي على مكعب الأرقام والعدد أقل من ٧ على البطاقة).

①	$\frac{٣}{٤٠}$	ⓑ	$\frac{٣}{١٠}$	ⓒ	$\frac{١}{٢}$	ⓓ	$\frac{٧}{١٠}$

ما احتمال سحب شريطين دون إرجاع من اللون الأبيض من درج يحتوي ٤ شرائط بيضاء و٦ شرائط زرقاء؟

①	$\frac{١}{١٥}$	ⓑ	$\frac{٢}{١٥}$	ⓒ	$\frac{٤}{١٥}$	ⓓ	$\frac{٨}{١٥}$

سُحبت كرتان دون إرجاع من صندوق يحتوي ١٥ كرة زرقاء و٤ كرات حمراء و٦ كرات بيضاء.

أوجدي: ح(الكرتان بيضاوان).

①	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{٦}{٢٥}$	ج	$\frac{١}{٢٠}$	د	$\frac{١}{٢٥}$

ما نوع العينة:

"قام المصنع بفحص الآلة الحاسبة ذات الترتيب عشرين ومضاعفات الـ ٢٠ على خط الإنتاج لتقييم جودة الآلات الحاسبة المُنتجة".

①	عشوائية بسيطة.	ⓑ	عشوائية طبقية.	ⓒ	عشوائية منتظمة.	ⓓ	ملائمة.

ما نوع العينة:

"لتحديد نوع الفطائر التي يفضلها معظم الطلاب، سأل مسؤول المطعم المدرسي ١٠ طلاب عشوائيًّا من كل مرحلة".

①	عشوائية طبقية.	ⓑ	عشوائية منتظمة.	ⓒ	ملائمة.	ⓓ	تطوعية.

استعملي نتائج الدراسة في الجدول أدناه التي أُجريت على ٣٠٠ شخص في الإجابة عن السؤال الآتي:

ما الاحتمال التجريبي أن تكون الرياضة المفضلة لدى شخصٍ ما هي كرة السلة؟

①	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{٤}$	ج	$\frac{١}{٣}$	د	$\frac{١}{٢}$

الرياضة المفضلة	
كرة القدم	١٠٥
السباحة	٨٠
كرة السلة	٧٥
سباق السيارات	١٢
ركوب الخيل	١٦
التنس	١٢

استعملي نتائج الدراسة في الجدول أدناه التي أُجريت على ٣٠٠ شخص في الإجابة عن السؤال الآتي:

ما الاحتمال التجريبي أن تكون الرياضة المفضلة لدى شخصٍ ما هي السباحة؟

①	$\frac{١}{١٥}$	ⓑ	$\frac{٢}{١٥}$	ⓒ	$\frac{٤}{١٥}$	ⓓ	$\frac{٦}{١٥}$

الرياضة المفضلة	
كرة القدم	١٠٥
السباحة	٨٠
كرة السلة	٧٥
سباق السيارات	١٢
ركوب الخيل	١٦
التنس	١٢

يحتوي إناء على ٣٦ كرة ملوّنة لها الحجم نفسه من اللون الأزرق والأخضر والأحمر والأصفر. ما عدد الكرات الزرقاء في الإناء، إذا كان احتمال سحب كرة زرقاء من الإناء دون النظر إليها هو $\frac{٤}{٩}$؟

①	٤	ⓑ	٨	ⓒ	١٦	ⓓ	١٨