

## ١٠

## اختبار الفصل: النموذج (١٢)

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:  
استعمل الرسم الشجري أو مبدأ العد الأساسي لايجاد عدد النواتج الممكنة في (الأسئلة ٤-١):

- (١) اختبار أحد أيام الأسبوع وأحد الحروف الهجائية الإنجليزية بصورة عشوائية.  
 \_\_\_\_\_ (أ) ١٨٢      (ب) ٣٣      (ج) ١٦٨      (د) ٣١٢
- (٢) إلقاء مكعب أرقام مرتين، ثم إلقاء قطعة نقد.  
 \_\_\_\_\_ (أ) ٢٤      (ب) ٣٦      (ج) ٧٢      (د) ١٤
- (٣) الإجابة عن سبعة أسئلة اختبار من نوع الاختيار من متعدد ذي أربعة اختيارات.  
 \_\_\_\_\_ (أ) ١١      (ب) ٢٨      (ج) ١٦٣٨٤      (د) ٢٤٠١
- (٤) اختيار أحد أشهر السنة عشوائياً وإلقاء قطعة نقد.  
 \_\_\_\_\_ (أ) ١٣      (ب) ١٤      (ج) ٢٤      (د) ٤٨
- (٥) مواصلات، تأخرت الحافلة المدرسية في آخر ٣٠ يوماً ٦ مرات عن موعدها؛ فما  
الاحتمال التجريبي لأن تتأخر الحافلة عن موعدها غداً؟  
 \_\_\_\_\_ (أ)  $\frac{1}{5}$       (ب)  $\frac{1}{6}$       (ج)  $\frac{1}{15}$       (د)  $\frac{1}{3}$
- (٦) كرة قدم: حقق زيد ٩ أهداف من بين ٣٣ تسديدة صوب المرمى في أثناء  
التدريب، فما احتمال أن يحقق زيد هدفاً في التسديدة القادمة؟  
 \_\_\_\_\_ (أ)  $\frac{3}{11}$       (ب)  $\frac{1}{3}$       (ج)  $\frac{1}{11}$       (د)  $\frac{3}{8}$
- اختبرت قطعتنا حلوى، من علبة حلوى تحتوي على ٥ قطع خضراء و٣ حمراء و٧ برتقالية  
دون إرجاع؛ استعمل ذلك في حل (السؤالين ٧، ٨):
- (٧) ح (حمراء ثم برتقالية)  
 \_\_\_\_\_ (أ)  $\frac{1}{10}$       (ب)  $\frac{7}{75}$       (ج)  $\frac{7}{10}$       (د)  $\frac{1}{6}$
- (٨) ح (القطعتان خضراء)  
 \_\_\_\_\_ (أ)  $\frac{2}{21}$       (ب)  $\frac{2}{3}$       (ج)  $\frac{13}{21}$       (د)  $\frac{1}{9}$
- ألقي مكعب أرقام وسحببت بطاقة من عشر بطاقات مرقمة بالأرقام من ١ إلى ١٠. استعمل ذلك  
في حل (السؤالين ٩، ١٠):
- (٩) ح (٣ على مكعب الأرقام و٩ على البطاقة)  
 \_\_\_\_\_ (أ)  $\frac{1}{240}$       (ب)  $\frac{4}{15}$       (ج)  $\frac{1}{6}$       (د)  $\frac{1}{8}$