## امتحان الوحدة الثامنة: الإحصاء والاحتمالات مع الإجابات النموذجية

الصف :السادس الأساسى المادة :الرياضيات المدة 45 : دقيقة

#### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (10 علامات)

- 1. الجدول الذي يوضح عدد تكرارات البيانات يسمى:
- أ. جدول بياني ب. جدول تكراري ج. جدول أفقي د. جدول نسبي
  - إذا كانت درجات الطلاب: 10، 12، 10، 14، 11، 12، فإن التكرار للدرجة 12 هو: أ
    - أ. 1 ب. 2 ج. 3 د. 4
    - 3. مجموع زوايا الدائرة في القطاع الدائري هو:
    - اً. 90 °ب. 180 °ج. 270 °د. 360 °ل.
    - 4. في تجربة إلقاء حجر نرد، احتمال ظهور الرقم 3 هو:
      - اً. 3/1 ب. 4/1 ج. 6/1 د. 2/1
- إذا كان احتمال نجاح طالب في اختبار هو 0.8، فإن تمثيله على صورة نسبة مئوية هو:
  - أ. 80 % ج. 8 % ج. 80.0 % ك. 18%

### السؤال الثاني: أكمل الفراغات (5 علامات)

- 1. يتم تمثيل البيانات في الأعمدة أو الخطوط أو القطاعات باستخدام.
- 2. في جدول التكرار، العمود الأول يحتوي على القيم والعمود الثاني يحتوي على.
  - المخطط الذي يُستخدم لعرض البيانات المقسمة إلى فئات هو.
  - 4. احتمال الحدث المؤكد = ، واحتمال الحدث المستحيل. =
    - القطاعات الدائرية تستخدم لتوضيح النسب كأجزاء من.

## السؤال الثالث: علّل (6 علامات)

- 1. يُستخدم الجدول التكراري لتبسيط البيانات.
- 2.~ مجموع قياسات الزوايا في القطاع الدائري يساوي  $360.^{\circ}$ 
  - 3. الاحتمال يعبر عن فرصة وقوع حدث معين.

### السؤال الرابع: مسائل تطبيقية (9 علامات)

- 1. أمامك البيانات التالية تمثل عدد الكتب التي قرأها 6 طلاب في أسبوع:
  - 3 5 4 2 4 3
  - ◄أنشئ جدول تكراري لها.
- في قطاع دائري، إذا مثل قسم الرياضيات 90°، فما النسبة المئوية لهذا القسم؟
- 3. إذا سحبت بطاقة من مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 10، ما احتمال سحب عدد زوجى؟

#### هذا الملف حصري لمنتدبات صقر الجنوب التعليمية

# نموذج الإجابة النموذجية

### السوال الأول:

- 1. ب
- 2. ب
- 3. د
- 4. 55. 1

### السوال الثاني

- - 2. التكرار
- 3. الجدول التكراري ذو الفئات
  - 0 1 .4
  - 5. الدائرة

### السؤال الثالث:

- 1. لأنه يساعد على تنظيم البيانات المتكررة وفهمها بسهولة.
  - 2. لأن الدائرة الكاملة تساوي 360 درجة.
  - لأنه مقياس لمدى إمكانية حدوث شيء ما.

# السؤال الرابع:

.1

عدد الكتب		التكرار	
	2		1
	3		2
	4		2
	5		1

.2

.3

الأعداد الزوجية: 2، 4، 6، 8، 10  $\leftarrow$  عددها 5 = 1/210/5 = 1/210/5