

التاريخ: 2022/12/04  
المدة: ساعة واحدة

المادة: الرياضيات  
المستوى: 2 لغات أجنبية

## اختبار الفصل الأول

### التمرين الأول: (08 نقاط)

نرمي زهرة نرد مزيفة ذات ستة أوجه مرقمة من 1 إلى 6، ونسجل الرقم الذي يظهر على الوجه العلوي. يعطى قانون احتمال هذه التجربة في الجدول التالي:

الامكانية	1	2	3	4	5	6
الاحتمال	0,1	0,1	$x$	0,3	0,1	$x$

حيث  $x$  عدد حقيقي.

1. بين أن  $x = 0,2$ .

2. احسب احتمال الحوادث التالية:

A: "الحصول على عدد فردي".

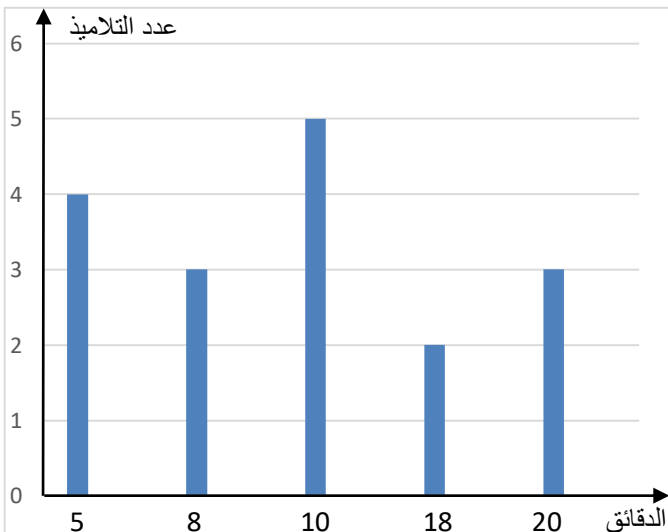
B: "الحصول على عدد مضاعف لـ 3".

C: "الحصول على عدد أكبر تماما من 2".

D: "عدم الحصول على العدد 5".

3. احسب كلا من:  $P(\bar{A})$ ,  $P(A \cup B)$ ,  $P(A \cap C)$  و  $P(\bar{A} \cap C)$ .

### التمرين الثاني: (12 نقطة)



قمنا بتسجيل عدد الدقائق التي يستغرقها تلاميذ قسم السنة الثانية لغات للذهاب من منزلهم إلى ثانوية الرجاء والتفوق، سلسلة النتائج المحصل عليها معطاة في مخطط الأعمدة المقابل:

1. احسب  $\bar{x}$  الوسط الحسابي لهذه السلسلة، ثم عيّن

قيمة الوسيط  $Med$  والمودال  $Mod$ .

2. احسب التباين  $v$  واستنتج الانحراف المعياري  $\sigma$ .

3. عيّن الربعي الأول  $Q_1$  والربعي الثالث  $Q_3$ .

4. مثل هذه السلسلة باستعمال المخطط بالعبدة.