

السؤال الأول :

(أ) يمثل الجدول التالي درجات ٢٤ طالباً في مادة الرياضيات في أحد فصول الصف الحادي عشر الأدبي، علماً بأن الدرجة النهائية هي ٣٠ درجة.

الفئة	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠	-٢٥	المجموع
التكرار	١	٤	٧	٩	٣	٢٤

والمطلوب إيجاد كلاً من:

أ) جدول التكرار المتجمع الصاعد

ب) أوجد الربيع الأعلى

(ب) في تجربة رمي حجر نرد منتظم، إذا كان الحدث  $P$  «ظهور عدد أكبر من أو يساوي ٥».

أوجد ما يلي:

ب)  $P(\bar{P})$

أ)  $P(P)$

## السؤال الثاني :

١ يبين الجدول أدناه أوزان ٣٠ طالبًا بالكيلوجرام.

الفئة	-٥٥	-٦٠	-٦٥	-٧٠	-٧٥	-٨٠	المجموع
التكرار	٢	٥	٧	١٠	٥	١	٣٠

أ مثل هذه البيانات بالمدرج التكراري ومنه ارسم المنحنى التكراري.

ب هل يوجد التواء؟ حدّد نوعه إن وجد.


(ب) يوجد في كيس ٥ كرات من اللون الأحمر ، ٦ كرات من اللون الأخضر من دون النظر داخل الكيس قام خالد بسحب كرتين معاً  
(أ) بكم طريقة يمكن سحب الكرتين معاً  
(ب) بكم طريقة يمكن ان تكون الكرتين المسحوبتين حمراوين

السؤال الثالث :

(أ) حل المعادلة  ${}^n P_2 = 8n$

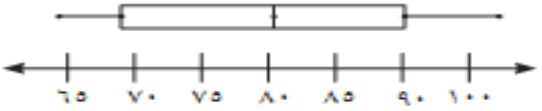
١. لِنأخذ البيانات: ٧، ١٣، ١٢، ١١، ٩، ١٥، ٨، ١٦، ١٧.

أ. أوجد المدى، الوسيط، الربيع الأدنى، الربيع الأعلى، نصف المدى الربيعي لهذه البيانات.

ب. أوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري.

## البنود الموضوعية

**أولاً : في البنود ( ١ : ٣ ) ظلل الدائرة ( أ ) كانت العبارة صحيحة  
وظلل الدائرة ( ب ) كانت العبارة خاطئة**

١	إذا كان المتوسط الحسابي لِعَيِّنة ما يساوي ٣٠ والانحراف المعياري يساوي ٣ والمنحني على شكل جرس فإن ٩٥٪ من القيم تقع في [ ٢٤ ، ٣٦ ]
٢	عدد حدود المفكوك (س-٥) <sup>٦</sup> هو ٦ حدود
٣	$٢ق^٥ < ٢ل^٥$
<b>ثانياً : في البنود (٤ : ٨) ظلل دائرة الرمز الدال علي الإجابة الصحيحة :</b>	
٤	عدد طرق اختيار رئيس ، نائب رئيس ، أمين سر من مجموعة مكونة من ١٠ طلاب هي: (أ) ٩٠ (ب) ٧٢ (ج) ٨٠ (د) ٧٢٠
٥	إذا كان $١٠ = ٢ق^٦ = ن$ فإن $١٠ = ن$ (أ) ١٠ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٥
٦	من خلال مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي، قيمة الربيع الأدنى هي : 
٧	في المنحني التكراري حيث الالتواء جهة اليسار يكون المتوسط الحسابي : (أ) أكبر من الوسيط (ب) أصغر من الوسيط (ج) يساوي الوسيط (د) ليس أي مما سبق صحيحاً
٨	في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد أولي يساوي : (أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

