

السؤال الأول :

(أ) يمثل الجدول التالي أعمار سكان أحد الأبنية بالسنوات

الفئة	-٠	-١٥	-٣٠	-٤٥	المجموع
التكرار	٤	٧	٦	٣	٢٠

أ كوّن جدول التكرار المتجمع الصاعد.

ب أوجد الربيع الأدنى

(ب) ما عدد الكلمات المكونة من ٣ أحرف مختلفة التي يمكن تكوينها باستخدام أحرف كلمة «سعود»؟

السؤال الثاني :

(أ) في أحد الاختبارات نال أحد الطلاب درجة ١٦ من ٢٠ في مادة الرياضيات حيث المتوسط الحسابي ١٣ والانحراف المعياري ٥ ونال أيضًا ١٦ من ٢٠ في مادة الكيمياء حيث المتوسط الحسابي ١٤ والانحراف المعياري ٤. ما القيمة المعيارية للدرجة ١٦ مقارنة مع درجات كل مادة؟ أيهما أفضل؟

(ب) تمثل البيانات التالية المصروف اليومي لعدة عائلات في الكويت بالدينار الكويتي (مرتبة تصاعديًا):

٢٧ ، ٢٨ ، ٣٠ ، ٣٢ ، ٣٤ ، ٣٨ ، ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣ ، ٤٤ ، ٤٦ ، ٥٣ ، ٥٦ ، ٦٠

أ احسب الوسيط والربيع الأدنى والربيع الأعلى.

ب ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين.

ج هل البيانات تبين تماثلًا أم التواء إلى اليمين أو التواء إلى اليسار؟

السؤال الثالث :
(أ) حل المعادلة

$$10 = 2^n$$

(ب) في مفكوك (3س - 2) أوجد معامل س^٥.

(ج) تختار مها عشوائياً عدداً بين الصفر و ٩. ما احتمال أن تختار مها عدداً أكبر من ٦ أو عدداً أصغر من ٣؟

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 ٢٠ والانحراف المعياري يساوي ٢ والمنحنى على شكل جرس فإن ٩٥٪ من القيم تقع في [١٦، ٢٤]
٢	في مجموعة بيانات إذا كان المتوسط الحسابي $\bar{س} = ١٤$ ، والانحراف المعياري $ع = ٤$ فإن القيمة المعيارية ل $س = ١٦$ هي $٥ = \frac{١}{٢}$
٣	الحد الثاني من $(س + ٣)^٩$ هو $٥٤ س^٨$
ثانياً : في البنود (٤ : ٨) ظلل دائرة الرمز الدال علي الإجابة الصحيحة :	
٤	أي مما يلي لا يمثل مقاييس النزعة المركزية. <input type="radio"/> أ) المتوسط الحسابي <input type="radio"/> ب) الوسيط <input type="radio"/> ج) التباين <input type="radio"/> د) المنوال
٥	قيمة المقدار $\frac{٧ق٤}{٩ق٤} \times ٩ق٢$ هي: <input type="radio"/> أ) ١٨ <input type="radio"/> ب) ٥, ١٨٤ <input type="radio"/> ج) ١٠ <input type="radio"/> د) ٧٣٥
٦	بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٥ لاعبين لفريق كرة السلة من بين ١٢ لاعباً إذا كان ترتيب المراكز في الفريق مهماً؟ <input type="radio"/> أ) ٩٥٠٤٠ <input type="radio"/> ب) ٤٧٥٢٠٠ <input type="radio"/> ج) ٣٩٢ <input type="radio"/> د) ١١٤٠٤٨٠٠
٧	في المنحنى التكراري حيث الالتواء لجهة اليمين يكون المتوسط الحسابي: <input type="radio"/> أ) أكبر من الوسيط <input type="radio"/> ب) أصغر من الوسيط <input type="radio"/> ج) يساوي الوسيط <input type="radio"/> د) ليس أي مما سبق صحيحاً
٨	في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد زوجي أو عدد أولي يساوي: <input type="radio"/> أ) $\frac{٢}{٣}$ <input type="radio"/> ب) $\frac{٥}{٦}$ <input type="radio"/> ج) $\frac{١}{٢}$ <input type="radio"/> د) ١

