

إذا كان للتوزيع البيانات التالية:

$$Q_1 = 49, Q_3 = 91, P_{10} = 59, P_{90} = 94$$

(29) من خلال البيانات السابقة، قيمة المدى المنيني للبيانات يساوي:

- (أ) 35
(ب) 45
(ج) 49
(د) 59

$$94 - 59 = 35$$

(30) في الاختبار النهائي لمقرر الإحصاء حصل طالب على 82 درجة [حيث كان الوسط الحسابي للدرجات 76 بتحرف معياري 10] وحصل في مقرر الصحة واللياقة على 90 درجة [حيث كان الوسط الحسابي للدرجات 82 بتحرف معياري 16]. الدرجة المعيارية للطالب في مقرر الصحة واللياقة يساوي:

- (أ) 2.0+
(ب) 1.5+
(ج) 1.0+
(د) 0.5+

(31) يستخدم معامل الارتان في حساب العلاقة الارتباطية بين المتغيرات:

- (أ) الوصفية التي يكون لها زوج من الصفات
(ب) الوصفية التي يكون لها أكثر من زوج من الصفات
(ج) الكمية المتقطعة
(د) الكمية المتصلة

(32) في طريقة الأعمدة البسيطة لعرض البيانات المنفصلة تمثل كل قيمة من قيم المتغير بـ:

- (أ) عمود (خط رأسي) طوله يعبر عن تكرار تلك القيمة
(ب) قضيب (خط أفقي) طوله يعبر عن تكرار تلك القيمة
(ج) نقطة إحداثياتها هي قيمة المتغير وتكرارها
(د) قطاع من دائرة طبقاً لتكرارها

في الجدول التالي مجموعة من البيانات لأحد المتغيرات الكمية المتصلة موزعة على شكل فئات :

التكرار f	الفئة	
10	20 - 0	الأولى
15 -	الثانية
20 - 30	الثالثة
5	60 - 50	الرابعة

(33) من خلال الجدول السابق، التكرار النسبي للفئة الرابعة يساوي :

- (أ) 0.2
(ب) 0.3
(ج) 0.1
(د) 0.4

إذا كانت لدينا البيانات التالية والممثلة لسعر سلعة معينة من الفترة 2006م وحتى 2010م :

السنة	سعر السلعة بالريال
2006	25
2007	30
2008	24
2009	32
2010	36

- (25) يفضل استخدام [الانحراف الربيعي - أو نصف المدى الربيعي] في حالة:
- (أ) الجداول التكرارية المفتوحة
- (ب) الجداول غير المنتظمة
- (ج) الجداول المنتظمة
- (د) الجداول التكرارية الطبيعية

- (26) منسوب السعر لهذه السلعة للسنة 2010م باعتبار سنة 2006م سنة الأساس هي:
- (أ) %100
- (ب) %124
- (ج) %134
- (د) %144

إذا كانت لدينا البيانات التالية والتي توضح توزيع الوحدات السكنية حسب الإيجار السنوي بأحد الأحياء [x يمثل الإيجار بالآلاف ريال ، f يمثل عدد الوحدات السكنية]

الفئات x	التكرارات f
-6	8
-10	20
-12	12
18-14	10
المجموع	50

- (27) من خلال البيانات السابقة، قيمة المدى الربيعي للبيانات يساوي:
- (أ) 22
- (ب) 32
- (ج) 42
- (د) 52

- (28) من خلال الجدول السابق، معامل الاختلاف للإيجار السنوي يساوي:
- (أ) %21.1
- (ب) %22.1
- (ج) %23.1
- (د) %24.1