



مقرر: الرياضيات والإحصاء	السنة: الأولى	الفصل الثاني: 2024-2025	الأثنين 2025/8/25	المدة: 90 دقيقة
اسم الطالب:	الرقم الإمتحاني:	عدد الأسئلة (35) سؤال - 4 صفحات		

قسم الاحصاء

سلم تصحيح قسم الاحصاء

أولاً: تم اختيار عينة من أشجار الكرز حجمها (40) شجرة فكان إنتاج هذه الأشجار منظم بالجدول الآتي.

فئات الانتاج كغ	عدد الأشجار (f)						
1 - 5	10						
5 - 9	15						
9 - 13	5						
13 - 17	5						
17 - 21	5						
المجموع	40						

أجب على الأسئلة من الرقم (1) إلى الرقم (6)

1-	نسبة الأشجار التي إنتاجها أقل من (13) كغ				
		0.75 (C)			
2-	قيمة المنوال يساوي				
		6.33 (D)			
3-	الانحراف المتوسط (MD) يساوي				
		4.5 (B)			
4-	المتوسط الحسابي لإنتاج أشجار الكرز يساوي				
		9 (B)			
5-	قيمة الوسيط يساوي				
		7.67 (A)			
6-	التباين يساوي				
		28.72 (C)			

ثانياً: أجب على الأسئلة من الرقم (7) إلى الرقم (13).

7-	أي من المقاييس التالية يقسم البيانات إلى قسمين متساويين بعد ترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً				
		(B) الربع الثاني			
8-	أوجد الانحراف المتوسط للقيم التالية (2 6 3 5)				
		1.5 (C)			
9-	إذا كان لديك (60) قيمة عددية مداها (36) وتريد تبويبها بفئات، ماهو طول الفئة				
		5 (A)			
		6 (B)			

10-	إذا علمت أن قيمة معامل ارتباط سبيرمان يساوي ($R = -0.8$) وعدد القيم ($n=6$) فإن قيمة $\sum d^2$ تساوي ؟	63 (B)
-----	---	--------

11-	بيانات مبوبة تتألف من 6 فئات وطول الفئة 4 فما هو المدى	24 (C)
12-	إذا كانت أعمار عدد الموظفين هي (28 23 21 17 22) فإن وسيط الأعمار يساوي	22 سنة (D)
13-	إذا كان المتوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو 70 وتباينها 49 فإن معامل الاختلاف (CV) يساوي	10% (B)

ثالثاً: الجدول التالي يعرض قيم المتغير (X) الذي يمثل النفقات الاعلانية لسلعة معينة، والمتغير (Y) يمثل قيمة المبيعات من السلعة محسوباً بعشرات آلاف الليرات.

النفقات الاعلانية (X)	كمية المبيعات (Y)
2	5
4	6
8	10
6	6
10	18

أجب على الأسئلة من الرقم (14) إلى الرقم (18)

14-	قيمة معامل ارتباط بيرسون بين النفقات الاعلانية وكمية المبيعات هو	0.88 (B)
15	قيمة ثابت الانحدار	0 (D)
16-	قيمة ميل انحدار كمية المبيعات على النفقات الاعلانية	1.5 (A)
17-	ماهي كمية المبيعات المتوقعة إذا كانت النفقات الاعلانية (50).	75 (C)
18-	ماهي درجة الارتباط بين النفقات الاعلانية وكمية المبيعات	قوي (C)

مسودة

انتهت الاسئلة

د. خالد السلطان