

جامعة الملك سعود
كلية العلوم – قسم الاحصاء وبحوث العمليات

الاختبار النهائي لمقرر ١٠٣ احص

الفصل الدراسي الاول للعام ١٤٢٦-١٤٢٧ هـ

الزمن : ثلاث ساعات

اسم الطالب:	رقم التحضير:
الرقم الجامعي:	شعبة رقم:
اسم استاذ المقرر:	

يرجاء كتابة الرمز المناسب للاجابة فى الخانة المقابلة فى الجدول الاتى

1		8		15		22		29	
2		9		16		23		30	
3		10		17		24		31	
4		11		18		25		32	
5		12		19		26		33	
6		13		20		27		34	
7		14		21		28			

* يرجى من الطلاب عدم استخدام وحمل الجوال داخل قاعة الاختبار

إختر الإجابة الصحيحة ثم اكتبها في جدول الصفحة الأولى لكل الاسئلة التالية

يلاحظ ان جميع الاجابات مقربة لثلاث ارقام عشرية

السؤال الاول

في احد مراكز البحوث الزراعية ، تم تسميد 10 قطع اراضى زراعية مزروعة بالقمح ، ومتساوية المساحة والظروف التجريبية الاخرى بثلاث انواع مختلفة من السماد A, B, C . وان نتائج المحصول بالطن كالتالي:

المشاهدات					نوع السماد
		6	7	4	A
6	6	8	7	5	B
			6	5	C

تم استخدام اسلوب تحليل التباين بمستوى معنوية 0.05 لتحليل البيانات. فان

(1) اسلوب تحليل التباين المناسب في هذه الدراسة هو

(A) في اتجاه واحد (B) في اتجاهين (C) اتجاهين مع وجود تفاعل (D) خلاف ذلك

(2) درجات الحرية للخطأ هي:

(A) 7 (B) 9 (C) 2 (D) خلاف ذلك

(3) متوسط مجموع مربع الخطأ هو:

(A) 1.48 (B) 0.82 (C) 10.37 (D) خلاف ذلك

(4) قيمة احصاء الاختبار هي :

(A) 0.55 (B) 2.55 (C) 3.55 (D) خلاف ذلك

(5) الحد الاعلى لمنطقة قبول فرض العدم في الاختبار هو:

(A) 9.547 (B) 4.737 (C) 0.111 (D) خلاف ذلك

(6) نتيجة التحليل الاحصائي تفيد بأنه: إختلاف في تأثير نوع السماد على انتاجية القمح.

(A) يوجد (B) لا يوجد (C) لانستطيع بحث ما (D) خلاف ذلك اذا هناك

السؤال الثاني

البيانات التالية تمثل اوزان واطوال 7 طلاب في مقرر ١٠٣ احص

62	56	83	65	72	70	61	X (كجم)
164	154	170	169	170	170	165	Y (سم)

من البيانات السابقة تم الحصول على :

$$\sum_{i=1}^7 X_i = 469, \sum_{i=1}^7 X_i^2 = 31899, \sum_{i=1}^7 Y_i = 1162, \sum_{i=1}^7 Y_i^2 = 193098, \sum_{i=1}^7 X_i Y_i = 78092$$

فان:

(7) ميل خط انحدار الطول على الوزن هو:

(A) 1.5 (B) 133 (C) 0.5 (D) خلاف ذلك

(8) طول 95% فترة ثقة لميل خط انحدار الطول على الوزن هو:

(A) 0.539 (B) 0.935 (C) 0.395 (D) خلاف ذلك

(9) معامل ارتباط بيرسون بين الطول والوزن يساوى

(A) 0.047 (B) 0.760 (C) 0.52 (D) خلاف ذلك