

أولاً: المعلومات الشخصية:

اسم الطالب:

الرقم الجامعي:

ثانياً: معلومات المقرر:

اسم المقرر: مبادئ الاحصاء والاحتمالات

رقم الشعبة: 173

رقم المقرر ورمزه: 1080 احص

زمن الاختبار: 2 ساعة

يتكون هذا الاختبار من (4) ورقات / أوراق

الدرجة الكلية للاختبار (20 درجة)

وقت الاختبار (باليوم والتاريخ): الثلاثاء 13 / 1 / 1437 هـ من الساعة 1 : 3 مساءً

ثالثاً: بعض تعليمات الاختبار

عزيز الطالب يجدر بك العناية بقراءة الفقرات التالية:

- قراءة السؤال أكثر من مرة، والعناية بالكتابة الإملائية الصحيحة مطلب مهم فاعتن بذلك.
- الغش أو الشروع فيه أو محاولة ذلك، أو الإخلال بسير الاختبارات، يعرضك لاتخاذ الإجراء النظامي.
- يمنع اصطحاب الهاتف المحمول أثناء الاختبار لأي غرض، وإخراجه أثناء الاختبار يعرضك لاتخاذ الإجراء النظامي.
- يمنع استخدام أي وسيلة حسابية بدون استئذان المراقب.
- يمنع الخروج من الاختبار قبل مضي نصف ساعة من بداية الاختبار، وبعد إذن المراقب بذلك، ولا يحق للطالب المتأخر أكثر من نصف ساعة دخول الاختبار بأي حال من الأحوال.

رابعاً: الدرجات المكتسبة:

السؤال	الدرجة مكتوبة
1	
2	
3	
4	

أستاذ المقرر	
التوقيع	الاسم
	د. منصور فتحي ياسين علي

Answer the Following Questions

Q 1: a) Complete the following sentence:

i) The costs for scientific calculators with comparable built-in functions were recorded for 11 different sales locations. The results were as follows:

10.05, 9.04, 12.50, 12.05, 9.4, 12.05, 12.0, 9.40, 11.5, 9.55, 9.05

1) The Median is ...

2) The Mode is

3) The Mean is

b) Answer the Following Questions:

- 1) Explain the differences between a sample and a population?
- 2) Name and define the two areas of statistics?
- 3) Name the four basic sampling methods?
- 4) What is another name for the ogive?

Question 2:

In the following table the weights of 40 male students at State University are recorded to the nearest pound. (a) Construct a frequency distribution.

37 63 49 31 43 24 48 56 45 57 39 46 35 47 51 43 67 25 37 75
62 18 53 64 45 72 41 46 34 52 39 34 60 44 34 41 49 55 44 27

And

(b) a percentage distribution,

(c) histogram and ogive.

Question 3:

A. Find the Median and the Mode for the grouped data in the Table:

Class intervals	90-94	95-99	100-104	105 - 109	110 - 114
frequency	11	33	37	27	22

a) Prove that

$$\text{B. } \sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \mu)^2}{N} = \frac{\sum x_i^2}{N} - \mu^2$$

Question 4:

Find the standard deviation (S) and coefficient of variation (C.V.) for the grouped data in the Table:

Class intervals	Frequency f_i					
10 - 20	10					
20 - 30	15					
30 - 40	30					
40 - 50	25					
50 - 60	20					
Total						