



أجب عن الأسئلة التالية:
السؤال الأول:

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية : (10 درجات)

١. () الاحصاء الاستنتاجي هو فرع من الاحصاء التطبيقي يهتم بطرق تحليل البيانات .
٢. () المتغير الوصفي تقاس بياناته بمعيار رقمي .
٣. () مركز الفئة هي الوسط الحسابي لحديها الأعلى و الأدنى او حديها الفعليين .
٤. () يتأثر الوسيط بالقيم الشادة .
٥. () يعتبر المنوال المقياس الوحيد الذي يمكن استخدامه للبيانات الاسمية .
٦. () في التوزيع المتناظر الوسط = الوسيط = المنوال .
٧. () التجارب المحددة هي التي يتحكم بها عامل قدر الله وقضائه .
٨. () اذا كان الحدث E واقع خارج نطاق فراغ العينة S يسمى حدث مستحيل.
٩. () قطر المضلع هو القطعة المستقيمة الواصلة بين رأسين متجاورين .
١٠. () الدنم = ١٠٠ متر مربع و يستخدم لقياس مساحة الأراضي.

السؤال الثاني:

اختر الاجابة الصحيحة : (5 درجات)

١. جميع ما يلي من مميزات الوسط الحسابي عدا (أ) سهولة حسابه (ب) لا يحتاج لترتيب (ج) تدخل بحسابه كل القيم (د) يتأثر بالقيم الشادة

$$\{ X \in S : x \in A \text{ و } X \notin B \} . ٢$$

$$\text{ (أ) } A \cup B \quad \text{ (ب) } A \cap B \quad \text{ (ج) } A - B \quad \text{ (د) } B - A$$

$$= \overline{A \cup B} . ٣$$

$$\text{ (أ) } \overline{A} \cup \overline{B} \quad \text{ (ب) } \overline{A} \cap \overline{B} \quad \text{ (ج) } \overline{A} \cup B \quad \text{ (د) } A \cup \overline{B}$$

٤. عدد رؤوس الهرم الرباعي

- ٥ (أ) 5 (ب) 4 (ج) 3 (د) 6



٥. التتكة تساوي لتر

د) 25

ج) 15

ب) 10

أ) 20

السؤال الثالث:

(12 درجات)

جد كلا مما يلي

أ- احسب كلا من الوسط والوسيط والمنوال للبيانات في الجدول التالي :

التكرار	الفئات
3	35-45
5	46-56
6	57-67
7	68-78
9	79-89
10	90-100



ب- اذا فرضنا ان شركة تتكون من 400 عامل وان اعمارهم تتوزع كما يلي :

العدد	الفئة العمرية
8	الثلاثينات
46	الأربعينات
88	الخمسينات
134	الستينات
78	السبعينات
42	الثمانينات
4	التسعينات

جد كلا مما يلي :

P_{76} ، D_7 ، Q_3



السؤال الرابع:

(13 درجات)

أجب عما يلي

١. صندوق به 9 كرات مماثلة و مرقمة بالأرقام من 1 - 9 سحب كرة من الصندوق عشوائيا فاذا كان الحدث E_1 هو الرقم على الكرة المسحوبة فردي والحدث E_2 هو الرقم على الكرة المسحوبة يقبل القسمة على 4 ، احسب :

$$\text{أ- } = P(E_1 \cup E_2)$$

$$\text{ب- } = P(E_1 \cap E_2)$$

$$\text{ت- } = P(E_1 - E_2)$$

٢. القيت 3 قطع نقد مختلفة مرة واحدة جد احتمال حدوث كل من الحوادث التالية :

$$\text{أ- حدث ظهور صورتين على الاقل } = E_1.$$

$$\text{ب- حدث ظهور صورتين وكتابة } = E_2.$$

$$\text{ت- حدث ظهور كتابة على الاقل } = E_3.$$

$$\text{ث- حدث ظهور كتابة ثلاث مرات } = E_4.$$



السؤال الخامس:

(10 درجات)

أجب عما يلي

١. أيهما أكبر حجماً كرة نصف قطرها 6 وحدات أم اسطوانة دائرية نصف قطر قاعدتها 5 وحدات و ارتفاعها 4 وحدات

٢. منشور قائم قاعدته شبه منحرف طول الضلعين المتوازيين في القاعدة 10 ، 8 ، والبعد بينهما 6 فإذا كان ارتفاع المنشور 12 اوجد حجمه

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق