

جامعة الشهيد حمة لخضر - الوادي

كلية الحقوق والعلوم السياسية

قسم العلوم السياسية

الإجابة النموذجية لامتحان الفصل الأول	
المستوى: السنة الثانية ليسانس جذع مشترك	المقياس: الإحصاء
التاريخ: 2026/01/20	المدة الزمنية: 1 ساعة - 30د

التمرين الأول: اختر الإجابات الصحيحة... (10 نقاط)

-بناءً على التعريف الاصطلاحي للإحصاء، أي من المراحل التالية تُعد جزءاً أساسياً من العملية الإحصائية؟ (2ن)

✓ الإجابات الصحيحة: أ-د

(أ) جمع البيانات. (د) تنظيم البيانات وعرضها جدولياً وبيانياً.

-أي من العبارات التالية تصف بشكل صحيح "الإحصاء الوصفي" ؟ (2ن)

✓ الإجابات الصحيحة: ب-ج

(ب) يتضمن مرحلة جمع البيانات وتنظيمها وعرضها. (ج) يتضمن مرحلة تحليل البيانات وإجراء المقارنات بينها.

- أي من المجالات أو الأنشطة التالية يذكر النص أنها تستخدم الإحصاء بشكل مباشر؟ (2ن)

✓ الإجابات الصحيحة: أ-ج

(أ) التنبؤ الجوي ومقارنة درجات الحرارة (ج) تحليل الأداء الرياضي وإحصاءات الأهداف.

-هناك علاقة تبادلية بين الجانب النظري والعملي في الإحصاء. أي من العبارات التالية تعكس فهماً صحيحاً لهذه العلاقة؟ (2ن)

✓ الإجابات الصحيحة: أ-ج

(أ) التطبيق العملي يؤدي دائماً إلى تطوير النظريات والأساليب الإحصائية الجديدة.

(ج) الجانب النظري يتطور نتيجة للتطبيقات العملية التي قد تفضي إلى أفكار جديدة.

- في إطار أهمية الإحصاء للباحث في العلوم الاجتماعية والنفسية، أي من المهام التالية يحتاج فيها الباحث إلى الإحصاء حاجة ضرورية؟ (2ن)

(أ) قراءة الدوريات العلمية وفهم الجداول والرسوم البيانية المنشورة.

(ب) تطوير أدوات القياس النفسي والتحقق من خصائصها السيكومترية (كالصدق والثبات).

التمرين الثاني: ... (10 نقاط)

في دراسة حول المشاركة السياسية في إحدى الدول، تتبع باحث عدد مرات التصويت لكل فرد في عينة عشوائية من المواطنين المؤهلين خلال آخر 5 دورات انتخابية برلمانية. تمثل البيانات التالية عدد المرات التي شارك فيها كل فرد من أفراد العينة البالغ عددها 10 أشخاص في التصويت خلال تلك الفترة:

3,5,2,5,4,3,1,4,5,2

المطلوب: من معطيات التمرين أحسب

(أ) المتوسط الحسابي  $\bar{X}$ ؟

(ب) المنوال Mod؟

الحل: لدينا من المعطيات سلسلة تتكون من 10 قيم وعليه  $N=10$

(أ) المتوسط الحسابي  $\bar{X}$ ؟

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{N} = \bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_k}{N} \quad -1 \quad \text{القانون: (3ن)}$$

الوسط الحسابي = مجموع البيانات / عدد البيانات

-2 التطبيق العددي:

- حساب مجموع البيانات  $\sum X_i$  (2ن)

$$X_i = 3 + 5 + 2 + 5 + 4 + 3 + 1 + 4 + 5 + 2 = 34$$

\_ عدد البيانات  $N=10$  (1ن)

$$\bar{x} = \frac{34}{10} = 3.4$$

3- المتوسط الحسابي يساوي 3.4 (ن1)

ب) النوال: (ن1)

3, 5, 2, 5, 4, 3, 1, 4, 5, 2

القيمة الأكثر تكرارا في هذه السلسلة هي رقم 5 وعليه فهو يوجد منوال 1 ..... (ن2)

**The Mod= 5**