تدريبات (٦)

اختر الإجابة الصحيحة

(١) **مقاييس الالتواء** هي

(أ) قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات

(ب) مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية للانتشار حول قيمة متوسطة

(ج) مقاييس تحدد النسبة المئوية للتشتت المطلق بالنسبة لقيمة متوسطة

(د) هي مقاييس ترصد درجة تماثل أو البعد عن التماثل لتوزيع ما

(هـ) مقاييس ترصد درجة التدبب في في قمة المنحنى مقارنة بقمة منحنى التوزيع الطبيعي

(٢) **مقاييس التفرطح** هي

(أ) قيم نموذجية يمكن أن تمثل مجموعة البيانات

(ب) مقاييس ترصد الدرجة التي تتجه بها البيانات الكمية للانتشار حول قيمة متوسطة

(ج) مقاييس تحدد النسبة المئوية للتشتت المطلق بالنسبة لقيمة متوسطة

(د) هي مقاييس ترصد درجة تماثل أو البعد عن التماثل لتوزيع ما

(هـ) مقاييس ترصد درجة التدبب في في قمة المنحنى مقارنة بقمة منحنى التوزيع الطبيعي

خاص بالأسئلة (٣) ، (٤) : إذا كان [مجموعة من القيم] Q_1 هو الربيع الأول ، Q_3 هو الربيع الثالث ، P_{10} هو المئين العاشر ، P_{90} هو المئين التسعون ، M هو الوسيط ، فإن :

(٣) معامل الالتواء الربيعي لمجموعة القيم يساوي :

(أ) $\dfrac{Q_3 - 2M + Q_1}{Q_3 - Q_1}$ (ب) $\dfrac{P_{90} - 2M + P_{10}}{Q_3 - Q_1}$

(ج) $\dfrac{Q_3 - 2M + Q_1}{P_{90} - P_{10}}$ (د) $\dfrac{P_{90} - 2M + P_{10}}{P_{90} - P_{10}}$

(٤) معامل التفرطح المئيني لمجموعة القيم يساوي :

(أ) $\dfrac{Q_3 - Q_1}{P_{90} + P_{10}}$ (ب) $\dfrac{P_{90} - P_{10}}{Q_3 - Q_1}$

(ج) $\dfrac{Q_3 - Q_1}{2(P_{90} - P_{10})}$ (د) $\dfrac{Q_3 - Q_1}{P_{90} - P_{10}}$

---

(٥) لتحديد **معامل بيرسون الأول للالتواء** يلزم معرفة

(أ) الوسط والوسيط (ب) الوسط والمنوال

(ج) الربيعات Q_1 , Q_3 (د) المئينات P_{10} , P_{90}

(٦) لتحديد **معامل بيرسون الثاني للالتواء** يلزم معرفة

(أ) الوسط والوسيط (ب) الوسط والمنوال

(ج) الربيعات Q_1 , Q_3 (د) المئينات P_{10} , P_{90}

(٧) لتحديد **معامل الالتواء الربيعي** يلزم معرفة

(أ) الوسط والوسيط (ب) الوسط والمنوال

(ج) الربيعات Q_1 , Q_3 (د) المئينات P_{10} , P_{90}

(٨) لتحديد **معامل الالتواء المئيني** يلزم معرفة

(أ) الوسط والوسيط (ب) الوسط والمنوال

(ج) الربيعات Q_1 , Q_3 (د) المئينات P_{10} , P_{90}

بالتوفيق والنجاح بإذن الله

د. سعيد سيف الدين