

ورقة عمل تفاعلية: المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال

البيان	القيمة
اسم الطالب	خميس حمد عبدالله العريمي
الرقم الجامعي	18284482
الجامعة	جامعة نزوى
المقرر / الموضوع	الإحصاء — مقاييس النزعة المركزية

تعليمات عامة

أجب عن جميع الأسئلة التالية. تحتوي هذه الورقة على 15 سؤالاً متنوعاً تغطي 10 أنماط مختلفة من عناصر موقع Liveworksheets.

راجع قسم «تعليمات التنفيذ والرفع» في نهاية الملف لمعرفة كيفية بناء هذه الورقة على الموقع، وتصديرها، ومشاركتها.

أسئلة الورقة

السؤال 1 —

احسب الوسط الحسابي (المتوسط) للبيانات التالية: 5, 6, 7, 8, 9

السؤال 2 —

ما هو الوسيط للبيانات المرتبة التالية: 3, 5, 7, 9, 11 ؟

- 5
- 7
- 9
- 3

السؤال 3 —

أي العبارات التالية صحيحة عن المنوال؟ (اختر كل ما ينطبق)

- يمكن أن يكون هناك أكثر من منوال واحد لنفس البيانات
- المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً في البيانات
- المنوال يساوي دائماً المتوسط الحسابي
- بعض مجموعات البيانات ليس لها منوال (لا يوجد تكرار)
- المنوال يتأثر بالقيم الشاذة بنفس درجة تأثير المتوسط

السؤال 4 — نوع العنصر: Drag & Drop (سحب وإفلات)

اسحب الأرقام التالية وضعها في الصناديق مرتبةً تصاعدياً: 12, 4, 9, 1, 7

12 4 9 1 7

السؤال 5 — (توصيل خطوط)

صل كل مصطلح بتعريفه الصحيح:

المصطلح	التعريف
المتوسط الحسابي	مجموع القيم مقسوماً على عددها
الوسيط	القيمة الوسطى للبيانات بعد ترتيبها
المنوال	القيمة الأكثر تكراراً في البيانات

السؤال 6 — صواب أم خطأ:

«المتوسط الحسابي دائماً يساوي إحدى القيم الموجودة أصلاً في البيانات»

- صواب
- خطأ

السؤال 7 —

انطق مصطلح «الوسيط» بصوتك، ثم اشرح تعريفه في جملة واحدة.

السؤال 8 —

«مجموعة من 7 طلاب حصلوا على الدرجات: 10, 10, 8, 9, 10, 7, 6 — ما المنوال؟»
☑ الإجابة:

السؤال 9 —

اختر المقياس الإحصائي الأنسب لوصف: «الحجم الأكثر مبيعاً من الأحذية في المتجر»

- المتوسط الحسابي
- الوسيط
- المنوال

السؤال 10 —

اذكر موقفاً من حياتك اليومية يكون فيه استخدام «المنوال» أفيد من استخدام «المتوسط الحسابي»، ووضح السبب.

السؤال 11 —

احسب الوسيط للبيانات التالية: 25, 18, 30, 15, 21

السؤال 12 —

عند وجود قيمة شاذة كبيرة جداً ضمن البيانات، أي المقاييس يتأثر بها أكثر؟

- المتوسط الحسابي
- الوسيط
- كلاهما يتأثر بنفس الدرجة

السؤال 13 —

صل كل موقف بالمقياس الإحصائي الأنسب له:

الموقف	المقياس المناسب
أكثر لون سيارات مبيعاً في المعرض	النوال
متوسط درجات الطلاب في اختبار	المتوسط الحسابي
نصف الطلاب فوق هذه الدرجة ونصفهم تحتها	الوسيط

السؤال 14 —

رتّب خطوات حساب الوسيط بسحبها إلى ترتيبها الصحيح:

رتب البيانات تصاعدياً

حدد عدد القيم (فردية/زوجية)

إن كان العدد فردياً خذ القيمة الوسطى

إن كان زوجياً اجمع القيمتين الوسطيتين واقسمهما على 2

الخطوة 1:

الخطوة 2:

الخطوة 3:

الخطوة 4:

السؤال 15 — نوع العنصر: Checkboxes (نمط إضافي) [الكود: tick:yes/no]

أي من مجموعات البيانات التالية لها منوال واحد فقط (Unimodal)؟

- المجموعة الأولى: 2, 3, 3, 5, 7 ← المنوال الوحيد هو 3
- المجموعة الثانية: 4, 4, 6, 6, 9 ← منوالان (4 و 6)
- المجموعة الثالثة: 1, 2, 2, 2, 8 ← المنوال الوحيد هو 2
- المجموعة الرابعة: 5, 6, 7, 8, 9 ← لا يوجد منوال (لا تكرار)