ورقة عمل تفاعلية في الإحصاء

المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال

إعداد الطالب	خميس حمد عبدالله العريمي
الرقم الجامعي	18284482

تعليمات :أجب عن جميع الأسئلة، وأظهر خطوات الحل في الأسئلة الحسابية.

السؤال 1 — المتوسط الحسابي

احسب المتوسط الحسابي للبيانات التالية :4، 6، 8، 10، 12.

الإجابة: _____

السؤال 2 — الوسيط

أوجد الوسيط للبيانات التالية بعد ترتيبها :12، 5، 8، 3، 10.

الإجابة: _____

السؤال 3 — المنوال

أوجد المنوال للبيانات التالية :2، 4، 4، 5، 6، 4، 8.

الإجابة: _____

السؤال 4 — قراءة بيانات من الشكل

درجات خمسة طلاب

طالب 1	طالب 2	طالب 3	طالب 4	طالب 5
70	80	80	90	100

من البيانات الظاهرة في الشكل، احسب المتوسط الحسابي.

الإجابة: _____

السؤال 5 — مقارنة المقاييس

أي مقياس إحصائي يمثل القيمة التي تتكرر أكثر من غيرها؟
أ (المتوسط الحسابي ب (الوسيط ج (المنوال د (المدى

السؤال 6 — اختيار المقياس المناسب

لديك البيانات :3، 5، 5، 7، 9 .ما المقياس الذي يساوي 5 بسبب تكرارها أكثر من مرة؟
أ (المتوسط الحسابي ب (الوسيط ج (المنوال د (المدى

السؤال 7 — صح أم خطأ

الوسيط هو القيمة التي تقع في منتصف البيانات بعد ترتيبها.
صح /خطأ

LIVEWORKSHEETS

السؤال 8 — صح أم خطأ

المتوسط الحسابي =مجموع القيم ÷عدد القيم.
صح /خطأ

السؤال 9 — قراءة مخطط تكراري

تكرار القيم في مجموعة بيانات

القيمة	التكرار	تمثيل بصري
1	2	
2	4	
3	1	
4	2	

ما المنوال في المخطط السابق؟

الإجابة: _____

السؤال 10 — حساب شامل

للبيانات: 2، 4، 4، 6، 9. أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال.

الإجابة: _____

السؤال 11 — تطبيق حياتي

سجل طالب عدد ساعات المذاكرة خلال خمسة أيام: 2، 3، 2، 4، 2. ما المنوال؟

الإجابة: _____

السؤال 12 — تحديد الوسيط

أوجد الوسيط للبيانات: 14، 8، 11، 6، 10، 12، 9.

الإجابة: _____

السؤال 13 — تحديد المتوسط

درجات خمسة طلاب: 70، 80، 80، 90، 100. ما المتوسط الحسابي؟

الإجابة: _____

السؤال 14 — سؤال تطبيقي بالصورة

البيانات

3	5	5	7	9	5	10

ما المقاييس الإحصائية الصحيحة للبيانات الموجودة في الشكل؟

المتوسط الحسابي = _____ الوسيط = _____ المنوال _____

السؤال 15 — السؤال الختامي

LIVEWORKSHEETS

اكتب تعريفًا مختصرًا لكل من :المتوسط الحسابي، الوسيط، والمنوال.

الإجابة: _____

LIVEWORKSHEETS

مفتاح الإجابة — للاستخدام أثناء إعداد Liveworksheets

السؤال	الإجابة
1	8
2	8
3	4
4	84
5	ج (المنوال
6	ج (المنوال
7	صح
8	صح
9	2
10	المتوسط =5، الوسيط =4، المنوال =4
11	2
12	10
13	84
14	المتوسط ≈6.29، الوسيط =5، المنوال =5
15	المتوسط :مجموع القيم ÷عددها؛ الوسيط :القيمة الوسطى بعد الترتيب؛ المنوال :الأكثر تكرارًا.

LIVEWORKSHEETS