



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
أنواع البيانات
وطرائق تنظيمها

الوحدة الأولى
تحليل البيانات

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- أي من التالي يمثل مثالاً على التجميع حسب الفئة؟
 - أ- جمع مبيعات جميع المنتجات في يوم واحد
 - ب- حساب إجمالي مبيعات كل منتج على حدة
 - ج- حساب متوسط المبيعات الشهرية
 - د- ترتيب المبيعات تنازلياً
- 2- أي من الأنواع التالية يعد من البيانات الكمية؟
 - أ- لون العيون
 - ب- نوع الفاكهة
 - ج- وزن شخص معين
 - د- مكان السكن
- 3- البيانات التي تأخذ قيمة محدودة ومنفصلة (مثل الأعداد الصحيحة) تسمى:
 - أ- بيانات منفصلة
 - ب- بيانات مستمرة
 - ج- بيانات اسمية
 - د- بيانات ترتيبية
- 4- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات نوعية؟
 - أ- عدد الطلاب في الفصل
 - ب- طول الطالب
 - ج- درجة الحرارة
 - د- ترتيب الطلبة في مسابقة
- 5- البيانات التي يمكن قياسها وتشمل أي قيمة ضمن نطاق معين تسمى:
 - أ- بيانات مستمرة
 - ب- بيانات منفصلة
 - ج- بيانات ترتيبية
 - د- بيانات اسمية
- 6- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات ترتيبية؟
 - أ- ألوان السيارات
 - ب- أنواع الفاكهة
 - ج- تصنيف الفنادق (نجوم)
 - د- عدد الكتب في المكتبة
- 7- البيانات التي يتم تنظيمها في جداول وأعمدة لتسهيل التحليل تسمى:
 - أ- بيانات غير منظمة
 - ب- بيانات منظمة
 - ج- بيانات نوعية
 - د- بيانات كمية
- 8- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات غير منظمة؟
 - أ- جدول قاعدة بيانات
 - ب- ملف Excel
 - ج- سجل الطلاب
 - د- صورة من مباراة
- 9- أي من الطرق التالية تستخدم لجمع البيانات النوعية؟
 - أ- المراجعات الإحصائية
 - ب- المقابلات
 - ج- الاستبيانات المغلقة
 - د- التجارب
- 10- أي من الطرق التالية ينتمي إلى جمع البيانات الكمية؟
 - أ- الاستبيانات المغلقة
 - ب- الاستبيانات المفتوحة
 - ج- مجموعات التركيز
 - د- المقابلات
- 11- أي من الأدوات التالية تستخدم لترتيب البيانات أبجدياً أو رقمياً؟
 - أ- التنسيق الشرطي
 - ب- الفلتر
 - ج- الفرز
 - د- التجميع
- 12- أي من العمليات التالية تستخدم لعرض بيانات تلبي شروطاً محددة فقط؟
 - أ- التجميع
 - ب- التصنيف
 - ج- الجدولة
 - د- الفلتر





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
أنواع البيانات
وطرائق تنظيمها

الوحدة الأولى
تحليل البيانات

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



13- أي من العمليات الحسابية التالية تستخدم لإيجاد متوسط القيم؟

أ- SUM ب- AVERAGE ج- MAX د- MIN

14- أي من الأدوات التالية تستخدم لتلوين الخلايا بناءً على قيمها؟

أ- التنسيق الشرطي ب- التجميع ج- الفترة د- الفرز

15- أي من التالي يعد مثالاً على البيانات الاسمية؟

أ- ترتيب الطلبة ب- ألوان السيارات ج- درجات الحرارة د- أعمار الطلبة

16- أي من الطرق التالية يجمع بين النهج النوعي والكمي؟

أ- المنهج التجريبي ب- المنهج الإحصائي ج- المنهج الوصفي د- المنهج المختلط

17- أي من التالي يساعد في تحديد القيم العظمى في مجموعة بيانات؟

أ- SUM ب- MIN ج- MAX د- AVERAGE

18- أي من التالي يستخدم لفهم الآراء والتجارب بشكل عميق؟

أ- دراسات الحالة ب- الاستبيانات المغلقة ج- التجارب العملية د- الاختبارات العملية

19- أي من التالي يمثل مصدراً للبيانات المنظمة؟

أ- رسائل البريد الإلكتروني ب- جداول قواعد البيانات

ج- تعليقات على وسائل التواصل د- مقاطع الفيديو

20- أي من التالي يمثل مثالاً على التجميع الزمني؟

أ- تصنيف الكتب حسب النوع ب- جمع مبيعات كل منتج على حدة

ج- ترتيب الطلبة حسب الدرجات د- حساب إجمالي المبيعات اليومية

صنّف البيانات وطرق جمع البيانات التالية إلى كمية أو نوعية:

السؤال الثاني

نوعية	كمية	طرق جمع البيانات
		المقابلات
		الاستبيانات المغلقة
		الملاحظة
		التجارب

البيانات	كمية	نوعية
عدد الطلبة في الصف		
آراء الطلبة حول النشاط		
لون السيارة		
وزن الطالب		





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
أنواع البيانات
وطرائق تنظيمها

الوحدة الأولى
تحليل البيانات

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- 1- البيانات التي تأخذ قيماً محدودة ومنفصلة تسمى بيانات _____.
- 2- _____ هي عملية ترتيب البيانات في فئات بناءً على خصائص مشتركة.
- 3- أداة _____ في Excel تستخدم لعرض البيانات التي تفي بشروط محددة.
- 4- _____ تجمع بين المنهج النوعي والكمي لفهم أكثر شمولاً.
- 5- _____ يستخدم لقياس العلاقة السببية بين المتغيرات.

السؤال الرابع: اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

العامود الثاني	العامود الأول
1 أنواع الفاكهة	... البيانات الكمية
2 درجة حرارة الطقس	... البيانات النوعية
3 ترتيب الطلبة في مسابقة	... البيانات الاسمية
4 لون العيون	... البيانات الترتيبية

السؤال الخامس: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (...) البيانات الكمية هي بيانات تقاس عددياً ويمكن استخدام العمليات الحسابية معها.
- 2- (...) البيانات النوعية يمكن قياسها باستخدام الأرقام بدقة.
- 3- (...) البيانات المنظمة تكون عادة في شكل جداول وأعمدة.
- 4- (...) البيانات غير المنظمة يسهل تحليلها مباشرة دون تقنيات متقدمة.
- 5- (...) التجميع (Aggregation) يعني تقسيم البيانات إلى فئات دون إجراء عمليات حسابية.

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

- 1- اشرح الفرق بين البيانات المنظمة وغير المنظمة مع ذكر مثال لكل منها:

الإجابة:

.....





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
أنواع البيانات
وطرائق تنظيمها

الوحدة الأولى
تحليل البيانات

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



2- كيف يمكن استخدام التجميع (Aggregation) في تحليل مبيعات متجر؟

الإجابة:

3- ما أهمية استخدام التنسيق الشرطي في تحليل بيانات الطلبة؟

الإجابة:

4- ما الفرق بين البيانات الكمية والبيانات النوعية؟

الإجابة:

5- ما الغرض من استخدام أدوات الفرز (Sorting) والفلتر (Filtering) في Excel؟

الإجابة:

6- كيف يمكن استخدام التجميع (Data Aggregation) في تحليل بيانات المبيعات؟

الإجابة:

7- كيف يساعد التنسيق الشرطي (Conditional Formatting) في تحليل البيانات؟

الإجابة:

8- ما دور البيانات في اتخاذ القرارات؟

الإجابة:

9- كيف يمكن تصنيف البيانات حسب الزمن أو المكان؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
أنواع البيانات
وطرائق تنظيمها

الوحدة الأولى
تحليل البيانات

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- أي من التالي يمثل مثالاً على التجميع حسب الفئة؟
 - أ- جمع مبيعات جميع المنتجات في يوم واحد
 - ب- حساب إجمالي مبيعات كل منتج على حدة
 - ج- حساب متوسط المبيعات الشهرية
 - د- ترتيب المبيعات تنازلياً
- 2- أي من الأنواع التالية يعد من البيانات الكمية؟
 - أ- لون العيون
 - ب- نوع الفاكهة
 - ج- وزن شخص معين
 - د- مكان السكن
- 3- البيانات التي تأخذ قيمة محدودة ومنفصلة (مثل الأعداد الصحيحة) تسمى:
 - أ- بيانات منفصلة
 - ب- بيانات مستمرة
 - ج- بيانات اسمية
 - د- بيانات ترتيبية
- 4- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات نوعية؟
 - أ- عدد الطلاب في الفصل
 - ب- طول الطالب
 - ج- درجة الحرارة
 - د- ترتيب الطلبة في مسابقة
- 5- البيانات التي يمكن قياسها وتشمل أي قيمة ضمن نطاق معين تسمى:
 - أ- بيانات مستمرة
 - ب- بيانات منفصلة
 - ج- بيانات ترتيبية
 - د- بيانات اسمية
- 6- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات ترتيبية؟
 - أ- ألوان السيارات
 - ب- أنواع الفاكهة
 - ج- تصنيف الفنادق (نجوم)
 - د- عدد الكتب في المكتبة
- 7- البيانات التي يتم تنظيمها في جداول وأعمدة لتسهيل التحليل تسمى:
 - أ- بيانات غير منظمة
 - ب- بيانات منظمة
 - ج- بيانات نوعية
 - د- بيانات كمية
- 8- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات غير منظمة؟
 - أ- جدول قاعدة بيانات
 - ب- ملف Excel
 - ج- سجل الطلاب
 - د- صورة من مباراة
- 9- أي من الطرق التالية تستخدم لجمع البيانات النوعية؟
 - أ- المراجعات الإحصائية
 - ب- المقابلات
 - ج- الاستبيانات المغلقة
 - د- التجارب
- 10- أي من الطرق التالية ينتمي إلى جمع البيانات الكمية؟
 - أ- الاستبيانات المغلقة
 - ب- الاستبيانات المفتوحة
 - ج- مجموعات التركيز
 - د- المقابلات
- 11- أي من الأدوات التالية تستخدم لترتيب البيانات أبجدياً أو رقمياً؟
 - أ- التنسيق الشرطي
 - ب- الفلتر
 - ج- الفرز
 - د- التجميع
- 12- أي من العمليات التالية تستخدم لعرض بيانات تلبي شروطاً محددة فقط؟
 - أ- التجميع
 - ب- التصنيف
 - ج- الجدولة
 - د- الفلتر





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
أنواع البيانات
وطرائق تنظيمها

الوحدة الأولى
تحليل البيانات

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



13- أي من العمليات الحسابية التالية تستخدم لإيجاد متوسط القيم؟

أ- SUM ب- AVERAGE ج- MAX د- MIN

14- أي من الأدوات التالية تستخدم لتلوين الخلايا بناءً على قيمها؟

أ- التنسيق الشرطي ب- التجميع ج- الفترة د- الفرز

15- أي من التالي يعد مثلاً على البيانات الاسمية؟

أ- ترتيب الطلبة ب- ألوان السيارات ج- درجات الحرارة د- أعمار الطلبة

16- أي من الطرق التالية يجمع بين النهج النوعي والكمي؟

أ- المنهج التجريبي ب- المنهج الإحصائي ج- المنهج الوصفي د- المنهج المختلط

17- أي من التالي يساعد في تحديد القيم العظمى في مجموعة بيانات؟

أ- SUM ب- MIN ج- MAX د- AVERAGE

18- أي من التالي يستخدم لفهم الآراء والتجارب بشكل عميق؟

أ- دراسات الحالة ب- الاستبيانات المغلقة ج- التجارب العملية د- الاختبارات العملية

19- أي من التالي يمثل مصدراً للبيانات المنظمة؟

أ- رسائل البريد الإلكتروني ب- جداول قواعد البيانات

ج- تعليقات على وسائل التواصل د- مقاطع الفيديو

20- أي من التالي يمثل مثلاً على التجميع الزمني؟

أ- تصنيف الكتب حسب النوع ب- جمع مبيعات كل منتج على حدة

ج- ترتيب الطلبة حسب الدرجات د- حساب إجمالي المبيعات اليومية

صنّف البيانات وطرق جمع البيانات التالية إلى كمية أو نوعية:

السؤال الثاني

نوعية	كمية	طرق جمع البيانات
✓		المقابلات
	✓	الاستبيانات المغلقة
✓		الملاحظة
	✓	التجارب

نوعية	كمية	البيانات
	✓	عدد الطلبة في الصف
✓		آراء الطلبة حول النشاط
✓		لون السيارة
	✓	وزن الطالب





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
أنواع البيانات
وطرائق تنظيمها

الوحدة الأولى
تحليل البيانات

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



السؤال الثالث: أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- 1- البيانات التي تأخذ قيماً محدودة ومنفصلة تسمى بيانات **منفصلة**.
- 2- **تصنيف البيانات** هي عملية ترتيب البيانات في فئات بناءً على خصائص مشتركة.
- 3- أداة **الفلتر** (Filtering) في Excel تستخدم لعرض البيانات التي تفي بشروط محددة.
- 4- **المنهج المختلط** (Mixed Methods) تجمع بين المنهج النوعي والكمي لفهم أكثر شمولاً.
- 5- **التجارب** (Experiments) يستخدم لقياس العلاقة السببية بين المتغيرات.

السؤال الرابع: اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

العمود الثاني	العمود الأول
1 أنواع الفاكهة	2 البيانات الكمية
2 درجة حرارة الطقس	4 البيانات النوعية
3 ترتيب الطلبة في مسابقة	1 البيانات الاسمية
4 لون العيون	3 البيانات الترتيبية

السؤال الخامس: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (✓) البيانات الكمية هي بيانات تقاس عددياً ويمكن استخدام العمليات الحسابية معها.
- 2- (✗) البيانات النوعية يمكن قياسها باستخدام الأرقام بدقة.
- 3- (✓) البيانات المنظمة تكون عادة في شكل جداول وأعمدة.
- 4- (✗) البيانات غير المنظمة يسهل تحليلها مباشرة دون تقنيات متقدمة.
- 5- (✗) التجميع (Aggregation) يعني تقسيم البيانات إلى فئات دون إجراء عمليات حسابية.

السؤال السادس: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

- 1- اشرح الفرق بين البيانات المنظمة وغير المنظمة مع ذكر مثال لكل منها:
الإجابة: البيانات المنظمة تكون منتظمة في جداول وسهلة التحليل، مثل: ملفات Excel بينما البيانات غير المنظمة لا تتبع تنسيقاً محدداً وتتطلب تقنيات متقدمة للتحليل، مثل: منشورات وسائل التواصل الاجتماعي.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الدرس الثاني
أنواع البيانات
وطرائق تنظيمها

الوحدة الأولى
تحليل البيانات

الصف
العاشر

المادة
المهارات
الرقمية



2- كيف يمكن استخدام التجميع (Aggregation) في تحليل مبيعات متجر؟

الإجابة: يمكن تجميع المبيعات حسب المنتج أو الزمن (يومي، شهري) وحساب الإجمالي أو المتوسط لتحديد الأنماط واتخاذ القرارات.

3- ما أهمية استخدام التنسيق الشرطي في تحليل بيانات الطلبة؟

الإجابة: يساعد في تمييز البيانات المهمة (مثل العلامات العالية أو المنخفضة) بلون مختلف، مما يسهل تحديد الأنماط والمشاكل بسرعة.

4- ما الفرق بين البيانات الكمية والبيانات النوعية؟

الإجابة: البيانات الكمية هي بيانات رقمية تقاس كمياً ويمكن إجراء العمليات الحسابية عليها بينما البيانات النوعية هي بيانات تصف خصائص أو صفات ولا يمكن قياسها عددياً.

5- ما الغرض من استخدام أدوات الفرز (Sorting) والفلتر (Filtering) في Excel؟

الإجابة: يستخدم الفرز لترتيب البيانات تصاعدياً أو تنازلياً لتسهيل قراءتها وتحليلها. تستخدم الفلتر لعرض البيانات التي تستوفي شروطاً محددة وإخفاء الباقي.

6- كيف يمكن استخدام التجميع (Data Aggregation) في تحليل بيانات المبيعات؟

الإجابة: يمكن تجميع بيانات المبيعات حسب المنتج أو الزمن، ثم حساب الإجمالي أو المتوسط لتحديد الأنماط واتخاذ القرارات.

7- كيف يساعد التنسيق الشرطي (Conditional Formatting) في تحليل البيانات؟

الإجابة: يساعد في تمييز البيانات المهمة عبر تلوين الخلايا وفق شروط محددة، مما يسهل تحديد الأنماط والقيم المتطرفة.

8- ما دور البيانات في اتخاذ القرارات؟

الإجابة: تساعد البيانات في تقديم معلومات دقيقة تقلل من الاعتماد على التخمين، وتكشف عن الأنماط والمخاطر، وتدعم التخطيط الاستراتيجي.

9- كيف يمكن تصنيف البيانات حسب الزمن أو المكان؟

الإجابة: حسب الزمن: مثل تصنيف المبيعات حسب الأشهر أو السنوات.

حسب المكان: مثل تصنيف الطلبة حسب المدن أو المدارس.

