



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- أي من التالي يمثل مثلاً على التجميع حسب الفئة؟

- ب- حساب إجمالي مبيعات كل منتج على حدة  
د- ترتيب المبيعات تنازلياً

- أ- جمع مبيعات جميع المنتجات في يوم واحد  
ج- حساب متوسط المبيعات الشهرية

2- أي من الأنواع التالية يعد من البيانات الكمية؟

- د- مكان السكن

- ج- وزن شخص معين

- ب- نوع الفاكهة

- أ- لون العيون

3- البيانات التي تأخذ قيماً محدودة ومنفصلة (مثل الأعداد الصحيحة) تسمى:

- د- بيانات ترتيبية

- ج- بيانات اسمية

- ب- بيانات مستمرة

- أ- بيانات منفصلة

4- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات نوعية؟

- د- ترتيب الطلبة في مسابقة

- ج- درجة الحرارة

- ب- طول الطالب

- أ- عدد الطلاب في الفصل

5- البيانات التي يمكن قياسها وتشمل أي قيمة ضمن نطاق معين تسمى:

- د- بيانات اسمية

- ج- بيانات منفصلة

- ب- بيانات مستمرة

- أ- بيانات ترتيبية

6- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات ترتيبية؟

- د- عدد الكتب في المكتبة

- ج- تصنيف الفنادق (نجوم)

- ب- أنواع الفاكهة

- أ- ألوان السيارات

7- البيانات التي يتم تنظيمها في جداول وأعمدة لتسهيل التحليل تسمى:

- د- بيانات كمية

- ج- بيانات نوعية

- ب- بيانات منظمة

- أ- بيانات غير منظمة

8- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات غير منظمة؟

- د- صورة من مباراة

- ج- سجل الطلاب

- ب- ملف Excel

- أ- جدول قاعدة بيانات

9- أي من الطرق التالية تستخدم لجمع البيانات النوعية؟

- د- التجارب

- ج- الاستبيانات المغلقة

- ب- المقابلات

- أ- المراجعات الإحصائية

10- أي من الطرق التالية ينتمي إلى جمع البيانات الكمية؟

- د- المقابلات

- ج- الاستبيانات المفتوحة

- ب- الاستبيانات المغلقة

- أ- الاستبيانات المفتوحة

11- أي من الأدوات التالية تستخدم لترتيب البيانات أبجدياً أو رقمياً؟

- د- التجميع

- ج- الفرز

- ب- الفلترة

- أ- التنسيق الشرطي

12- أي من العمليات التالية تستخدم لعرض بيانات تلبي شروطاً محددة فقط؟

- د- الفلترة

- ج- الجدولة

- ب- التصنيف

- أ- التجميع





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

MIN

MAX

AVERAGE

A- SUM

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

د- الفرز

ج- الفلترة

ب- التجميع

أ- التنسيق الشرطي

15- أي من التالي يعد مثلاً على البيانات الاسمية؟

د- أعمار الطلبة

ج- درجات الحرارة

ب- ألوان السيارات

أ- ترتيب الطلبة

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

د- المنهج المختلط

ب- المنهج الإحصائي

ج- المنهج الوصفي

أ- المنهج التجريبي

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

AVERAGE

MAX

MIN

A- SUM

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

د- الاختبارات العملية

ج- التجارب العملية

ب- الاستبيانات المغلقة

أ- دراسات الحالة

19- أي من التالي يمثل مصدراً للبيانات المنظمة؟

ب- جداول قواعد البيانات

أ- رسائل البريد الإلكتروني

د- مقاطع الفيديو

ج- تعليقات على وسائل التواصل

20- أي من التالي يمثل مثلاً على التجميع الزمني؟

ب- جمع مبيعات كل منتج على حدة

أ- تصنيف الكتب حسب النوع

د- حساب إجمالي المبيعات اليومية

ج- ترتيب الطلبة حسب الدرجات

صنف 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





أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- البيانات التي تأخذ قيمًا محددة 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.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

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

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

السؤال الخامس

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

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال السادس

- 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  
ال 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) والفلترة (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 تصفيف البيانات حسب الزمن أو المكان؟

الإجابة: .....  
.....



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- أي من التالي يمثل مثلاً على التجميع حسب الفئة؟

ب- حساب إجمالي مبيعات كل منتج على حدة

أ- جمع مبيعات جميع المنتجات في يوم واحد

د- ترتيب المبيعات تنازلياً

ج- حساب متوسط المبيعات الشهرية

2- أي من الأنواع التالية يعد من البيانات الكمية؟

د- مكان السكن

ج- وزن شخص معين

ب- نوع الفاكهة

أ- لون العيون

3- البيانات التي تأخذ قيماً محددة ومنفصلة (مثل الأعداد الصحيحة) تسمى:

د- بيانات ترتيبية

ج- بيانات اسمية

ب- بيانات مستمرة

أ- **بيانات منفصلة**

4- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات نوعية؟

أ- عدد الطلاب في الفصل      ب- طول الطالب

ج- درجة الحرارة

5- البيانات التي يمكن قياسها وتشمل أي قيمة ضمن نطاق معين تسمى:

د- بيانات اسمية

ج- بيانات منفصلة

ب- بيانات مستمرة

أ- **بيانات مستمرة**

6- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات ترتيبية؟

د- عدد الكتب في المكتبة

ج- **تصنيف الفنادق (نجوم)**

ب- أنواع الفاكهة

أ- ألوان السيارات

7- البيانات التي يتم تنظيمها في جداول وأعمدة لتسهيل التحليل تسمى:

د- بيانات كمية

ج- بيانات نوعية

ب- **بيانات منظمة**

8- أي من الأمثلة التالية يمثل بيانات غير منتظمة؟

د- صورة من مباراة

ج- سجل الطلاب

ب- ملف **Excel**

أ- جدول قاعدة بيانات

9- أي من الطرق التالية تستخدم لجمع البيانات النوعية؟

د- التجارب

ج- الاستبيانات المغلقة

ب- **المقابلات**

أ- المراجعات الإحصائية

10- أي من الطرق التالية ينتمي إلى جمع البيانات الكمية؟

د- المقابلات

ج- الاستبيانات المفتوحة

ب- **الاستبيانات المغلقة**

أ- **الاستبيانات المفتوحة**

11- أي من الأدوات التالية تستخدم لترتيب البيانات أبجدياً أو رقمياً؟

د- التجميع

ج- **الفرز**

ب- الفلترة

أ- التنسيق الشرطي

12- أي من العمليات التالية تستخدم لعرض بيانات تلبي شروطاً محددة فقط؟

د- **الفلترة**

ج- **الجدولة**

ب- **التصنيف**

أ- **التجمع**





- 13- أي من العمليات الحسابية التالية تستخدم لإيجاد متوسط القيم؟
- MIN - د - ج - MAX - ج - AVERAGE - ب - SUM - أ -
- 14- أي من الأدوات التالية تستخدم لتلوين الخلايا بناءً على قيمها؟
- د - الفرز - ج - الفلترة - ب - التجميع - أ - التنسيق الشرطي
- 15- أي من التالي يعد مثلاً على البيانات الاسمية؟
- د - أعمار الطلبة - ج - درجات الحرارة - ب - ألوان السيارات - أ - ترتيب الطلبة
- 16- أي من الطرق التالية يجمع بين النهج النوعي والكمي؟
- د - المنهج التجريبي - ج - المنهج الوصفي - ب - المنهج الإحصائي - أ - المنهج المختلط
- 17- أي من التالي يساعد في تحديد القيم العظمى في مجموعة بيانات؟
- د - الاختبارات العملية - ج - التجارب العملية - ب - الاستبيانات المغلقة - أ - دراسات الحالة
- 18- أي من التالي يستخدم لفهم الآراء والتجارب بشكل عميق؟
- ب - جداول قواعد البيانات - د - مقاطع الفيديو - ج - الاستبيانات المفتوحة - أ - رسائل البريد الإلكتروني
- 19- أي من التالي يمثل مصدراً للبيانات المنظمة؟
- ب - جمع مبيعات كل منتج على حدة - د - حساب إجمالي المبيعات اليومية - ج - تعليقات على وسائل التواصل - أ - ترتيب الطلبة حسب الدرجات
- 20- أي من التالي يمثل مثلاً على التجميع الزمني؟
- ب - جمع مبيعات كل منتج على حدة - د - حساب إجمالي المبيعات اليومية - ج - ترتيب الطلبة حسب النوع - أ - تصنيف الكتب حسب النوع

صنف 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  
ال الرقمية



السؤال الثالث

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

- البيانات التي تأخذ قيمًا محددة ومنفصلة تسمى بيانات **منفصلة**.
- تصنيف البيانات** هي عملية ترتيب البيانات في فئات بناءً على خصائص مشتركة.
- أداة **الفلترة (Filtering)** في **Excel** تستخدم لعرض البيانات التي تفي بشروط محددة.
- المنهج المختلط (Mixed Methods)** تجمع بين المنهج النوعي والكمي لفهم أكثر شمولًا.
- التجارب (Experiments)** يستخدم لقياس العلاقة السببية بين المتغيرات.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

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

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

السؤال الخامس

- (✓) البيانات الكمية هي بيانات تفاصيل عددياً ويمكن استخدام العمليات الحسابية معها.
- (✗) البيانات النوعية يمكن قياسها باستخدام الأرقام بدقة.
- (✓) البيانات المنظمة تكون عادةً في شكل جداول وأعمدة.
- (✗) البيانات غير المنظمة يسهل تحليلها مباشرةً دون تقنيات متقدمة.
- (✗) التجميع (Aggregation) يعني تقسيم البيانات إلى فئات دون إجراء عمليات حسابية.

أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

السؤال السادس

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

الإجابة: **البيانات المنظمة** تكون منتظمة في جداول وسهولة التحليل، مثل: ملفات **Excel** بينما **البيانات غير المنظمة** لا تتبع تنسيقاً محدداً وتتطلب تقنيات متقدمة للتحليل، مثل: منشورات وسائل التواصل الاجتماعي.



Jordan - 00962787167737

[www.bassmaah.com/exams](http://www.bassmaah.com/exams)



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 تقيس 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) والفلترة (Filtering) في Excel؟

الإجابة: يستخدم الفرز لترتيب البيانات تصاعدياً أو تنازلياً لتسهيل قراءتها وتحليلها.  
تستخدم الفلترة لعرض البيانات التي تستوفي شروطًا 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.