



الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- ما الهدف الرئيسي من التحليل الاستكشافي للبيانات (EDA) في Excel؟
  - أ- تنفيذ التحليل التنبؤي باستخدام Trendline
  - ب- فهم البيانات بشكل أعمق واكتشاف الأنماط والقيم المتطرفة
  - ج- تنظيم البيانات في جداول محورية
  - د- إنشاء رسوم بيانية معقدة
- 2- أي دالة في Excel تُستخدم لاستخراج جزء من النص بدءًا من موقع محدد؟
  - أ- MID()
  - ب- LEFT()
  - ج- RIGHT()
  - د- FIND()
- 3- أي من الأدوات التالية تُستخدم لتحليل البيانات الضخمة بشكل متقدم؟
  - أ- MS Excel
  - ب- الجداول المحورية
  - ج- Hadoop و SPSS
  - د- دوال النصوص في Excel
- 4- أي دالة تستخدم لحساب متوسط القيم التي تستوفي شرطًا محددًا؟
  - أ- AVERAGE()
  - ب- COUNTIF()
  - ج- SUMIF()
  - د- AVERAGEIF()
- 5- كيف يمكن الحصول على القيمة العظمى في نطاق بيانات A1:A10؟
  - أ- =MAX(A1:A10)
  - ب- =MIN(A1:A10)
  - ج- =SUM(A1:A10)
  - د- =AVERAGE(A1:A10)
- 6- ما نوع التحليل الذي يركز على دراسة البيانات التاريخية لتقدير الاتجاهات المستقبلية؟
  - أ- التحليل الاستكشافي
  - ب- التحليل التنبؤي
  - ج- التحليل الوصفي
  - د- تحليل النصوص
- 7- أي من هذه الدوال تستخدم للبحث عن موقع حرف أو نص داخل خلية؟
  - أ- SUBSTITUTE()
  - ب- LEN()
  - ج- MID()
  - د- FIND()
- 8- أي من هذه الدوال يُستخدم لجمع القيم التي تستوفي شرطًا محددًا؟
  - أ- COUNTIF()
  - ب- AVERAGEIF()
  - ج- SUMIF()
  - د- SUM()
- 9- أي من هذه الأدوات يُعد إضافة متقدمة في Excel توفر تحليلات إحصائية معقدة؟
  - أ- Analysis ToolPak
  - ب- Spell Check
  - ج- Format Painter
  - د- Data Validation
- 10- أي من هذه الخيارات يمثل استخدامًا صحيحًا للدالة SUBSTITUTE؟
  - أ- =SUBSTITUTE(A1, "new", "old")
  - ب- =SUBSTITUTE(A1, "old", "new")
  - ج- =SUBSTITUTE("new", "old", A1)
  - د- =SUBSTITUTE("old", A1, "new")
- 11- ما الغرض من استخدام الدالة LEN؟
  - أ- استبدال جزء من النص
  - ب- تحويل النص إلى أحرف صغيرة
  - ج- البحث عن كلمة محددة
  - د- حساب عدد الأحرف في نص معين





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



12- كيف يمكن حساب نسبة الخطأ بين القيمة المتوقعة والفعلية؟

أ- (القيمة المتوقعة، القيمة الفعلية) =SUM

ب- القيمة المتوقعة - القيمة الفعلية =

ج- ((القيمة الفعلية - القيمة المتوقعة) / القيمة الفعلية) \* 100 =ABS

د- القيمة الفعلية / القيمة المتوقعة =

13- ما الوظيفة الأساسية للجداول المحورية (Pivot Tables)؟

أ- تلخيص البيانات وعرضها من زوايا متعددة ب- إنشاء رسوم بيانية ديناميكية

ج- إجراء عمليات حسابية معقدة د- تحليل النصوص وتنظيفها

14- أي من الأدوات التالية في Excel تُستخدم للتنبؤ بالقيم المستقبلية بناءً على بيانات تاريخية؟

أ- Conditional Formatting ب- FORECAST.LINEAR

ج- Data Validation د- Text to Columns

15- ما الخطوة الأولى لإنشاء جدول محوري في Excel؟

أ- تطبيق التنسيق الشرطي ب- اختيار نوع الرسم البياني

ج- إدخال البيانات يدويًا د- تحديد خلية داخل نطاق البيانات المراد تحليلها

16- أي من هذه الخيارات يمثل استخدامًا صحيحًا للدالة (COUNTIF)؟

أ- =COUNTIF(A1:A10, ">50") ب- =COUNTIF("East", B2:B20)

ج- =COUNTIF(A1:A10, SUM) د- =COUNTIF(B2:B20, AVERAGE)

17- ما الفرق الرئيسي بين التحليل الخطي وغير الخطي في التنبؤ؟

أ- غير الخطي أسرع من الخطي

ب- الخطي يستخدم للبيانات النصية وغير الخطي للرقمية

ج- الخطي يفترض علاقة مستقيمة بين المتغيرات، وغير الخطي للمنحنيات

د- الخطي يحتاج إلى بيانات أقل

18- كيف يمكن إضافة خط اتجاه (Trendline) إلى رسم بياني في Excel؟

أ- من قائمة Insert > Chart

ب- بالنقر بزر الماوس الأيمن على نقطة بيانات واختيار Add Trendline

ج- من قائمة Data > Filter

د- باستخدام دالة TREND()





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



19- ما فائدة الدالة (VLOOKUP)؟

- أ- استخراج نصوص من الخلايا  
ب- جمع القيم بناءً على شرط  
ج- البحث عن قيمة في جدول باستخدام معيار محدد  
د- حساب عدد الخلايا التي تحتوي على قيم رقمية
- 20- ما الغرض من الدالة (TRIM) في تحليل النصوص؟  
أ- حساب عدد الأحرف في النص  
ب- تحويل النص إلى أحرف كبيرة  
ج- استبدال نص معين بنص آخر  
د- إزالة المسافات الزائدة بين الكلمات

صنّف أنواع التحليل التالية إلى وصفي أو تنبؤي:

السؤال الثاني

أنواع التحليل	وصفي	تنبؤي
حساب متوسط المبيعات الشهرية		
استخدام FORECAST.LINEAR للتنبؤ بالمبيعات المستقبلية		
تحليل الأنماط التاريخية للتنبؤ بالطقس		
إنشاء جدول محوري لتلخيص البيانات		

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- الدالة \_\_\_\_\_ تُستخدم لتحديد القيمة الصغرى في مجموعة بيانات في Excel.
- 2- من أنواع التحليل التي يمكن تنفيذها في Excel: التحليل الاستكشافي، التحليل \_\_\_\_\_، وتحليل النصوص.
- 3- لإضافة خط الاتجاه (Trendline) في الرسم البياني، نقر بزر الفأرة \_\_\_\_\_ على نقطة البيانات.
- 4- الدالة \_\_\_\_\_ تُستخدم لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على قيم رقمية في نطاق محدد.
- 5- لتحسين دقة النموذج التنبؤي، يجب الاهتمام بكمية البيانات و \_\_\_\_\_ وتنوعها.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

العامود الثاني	العامود الأول
1 SUMIF()	استخراج جزء من النص من اليسار
2 FIND()	حساب مجموع القيم بناءً على شرط
3 AVERAGE()	البحث عن موقع حرف معين في النص
4 LEFT()	حساب متوسط القيم





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



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

- 1- (...) يُعدُّ برنامج Excel أداة مناسبة فقط للبيانات الصغيرة ولا يمكن استخدامه للبيانات الضخمة.
- 2- (...) يُستخدم التحليل الاستكشافي للبيانات (EDA) لاكتشاف الأنماط والقيم المتطرفة.
- 3- (...) دالة VLOOKUP تُستخدم لاستخراج جزء من النص من الخلية.
- 4- (...) يمكن استخدام Trendline للتنبؤ غير الخطي في Excel.
- 5- (...) دالة TRIM تُستخدم لتحويل النص إلى أحرف كبيرة.

السؤال السادس أجب عن الأسئلة التالية:

1- ما هي أنواع تحليل البيانات التي يمكن تنفيذها باستخدام Excel؟

الإجابة: .....

2- لماذا تُعد عملية تنظيف البيانات خطوة مهمة في تحليل البيانات؟

الإجابة: .....

.....

3- ما العوامل التي تؤثر في دقة النموذج التنبؤي؟

الإجابة: .....

4- قارن بين التحليل الخطي والتحليل غير الخطي في التنبؤ بالبيانات:

الإجابة: .....

.....

.....

5- عرف المصطلحات الآتية: تحليل البيانات، التحليل الوصفي، التحليل التنبؤي:

الإجابة: .....

.....

.....

.....





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



السؤال السابع أجب عن الأسئلة الحسابية التالية:

1- بالنظر إلى بيانات المبيعات الشهرية التالية، استخدم دالة AVERAGE()

لحساب متوسط المبيعات:

المبيعات	الشهر
6000	كانون الثاني
8000	شباط
7000	آذار

الإجابة: .....

2- باستخدام الجدول أدناه، احسب مجموع أسعار المنتجات من فئة "إلكترونيات"

باستخدام الدالة SUMIF()

المنتج	الفئة	السعر
هاتف	إلكترونيات	500
حاسوب	إلكترونيات	1500
كرسي	أثاث	300

الإجابة: .....

3- بالنظر إلى بيانات استهلاك الكهرباء الشهرية (بالكيلوواط)، استخدم FORECAST.LINEAR

للتنبؤ بالاستهلاك في شهر تموز إذا كانت الأشهر مرقمة من 1 إلى 6:

الشهر	الاستهلاك
1	450
2	470
3	500
4	520
5	550
6	600

الإجابة: .....

4- إذا كان لديك النص "أحمد محمد سالم" في الخلية A1، فما نتيجة

الصيغة =LEN(A1) ؟

الإجابة: .....

5- استخدم VLOOKUP للبحث عن المعدل النهائي للطالب الذي رقمه 204 من الجدول التالي:

رقم الطالب	اسم الطالب	المعدل
201	علي	85
204	ليلى	86

الإجابة: .....





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- ما الهدف الرئيسي من التحليل الاستكشافي للبيانات (EDA) في Excel؟
  - أ- تنفيذ التحليل التنبؤي باستخدام Trendline
  - ب- فهم البيانات بشكل أعمق واكتشاف الأنماط والقيم المتطرفة
  - ج- تنظيم البيانات في جداول محورية
  - د- إنشاء رسوم بيانية معقدة
- 2- أي دالة في Excel تُستخدم لاستخراج جزء من النص بدءًا من موقع محدد؟
  - أ- MID()
  - ب- LEFT()
  - ج- RIGHT()
  - د- FIND()
- 3- أي من الأدوات التالية تُستخدم لتحليل البيانات الضخمة بشكل متقدم؟
  - أ- MS Excel
  - ب- الجداول المحورية
  - ج- Hadoop و SPSS
  - د- دوال النصوص في Excel
- 4- أي دالة تستخدم لحساب متوسط القيم التي تستوفي شرطًا محددًا؟
  - أ- AVERAGE()
  - ب- COUNTIF()
  - ج- SUMIF()
  - د- AVERAGEIF()
- 5- كيف يمكن الحصول على القيمة العظمى في نطاق بيانات A1:A10؟
  - أ- =MAX(A1:A10)
  - ب- =MIN(A1:A10)
  - ج- =SUM(A1:A10)
  - د- =AVERAGE(A1:A10)
- 6- ما نوع التحليل الذي يركز على دراسة البيانات التاريخية لتقدير الاتجاهات المستقبلية؟
  - أ- التحليل الاستكشافي
  - ب- التحليل التنبؤي
  - ج- التحليل الوصفي
  - د- تحليل النصوص
- 7- أي من هذه الدوال تستخدم للبحث عن موقع حرف أو نص داخل خلية؟
  - أ- SUBSTITUTE()
  - ب- LEN()
  - ج- MID()
  - د- FIND()
- 8- أي من هذه الدوال يُستخدم لجمع القيم التي تستوفي شرطًا محددًا؟
  - أ- COUNTIF()
  - ب- AVERAGEIF()
  - ج- SUMIF()
  - د- SUM()
- 9- أي من هذه الأدوات يُعد إضافة متقدمة في Excel توفر تحليلات إحصائية معقدة؟
  - أ- Analysis ToolPak
  - ب- Spell Check
  - ج- Format Painter
  - د- Data Validation
- 10- أي من هذه الخيارات يمثل استخدامًا صحيحًا للدالة SUBSTITUTE؟
  - أ- =SUBSTITUTE(A1, "new", "old")
  - ب- =SUBSTITUTE(A1, "old", "new")
  - ج- =SUBSTITUTE("new", "old", A1)
  - د- =SUBSTITUTE("old", A1, "new")
- 11- ما الغرض من استخدام الدالة LEN؟
  - أ- استبدال جزء من النص
  - ب- تحويل النص إلى أحرف صغيرة
  - ج- البحث عن كلمة محددة
  - د- حساب عدد الأحرف في نص معين





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



12- كيف يمكن حساب نسبة الخطأ بين القيمة المتوقعة والفعلية؟

أ- (القيمة المتوقعة، القيمة الفعلية) =SUM

ب- القيمة المتوقعة - القيمة الفعلية =

ج- ((القيمة الفعلية - القيمة المتوقعة) / القيمة الفعلية) \* 100 =ABS

د- القيمة الفعلية / القيمة المتوقعة =

13- ما الوظيفة الأساسية للجداول المحورية (Pivot Tables)؟

أ- تلخيص البيانات وعرضها من زوايا متعددة

ب- إنشاء رسوم بيانية ديناميكية

ج- إجراء عمليات حسابية معقدة

د- تحليل النصوص وتنظيفها

14- أي من الأدوات التالية في Excel تُستخدم للتنبؤ بالقيم المستقبلية بناءً على بيانات تاريخية؟

أ- FORECAST.LINEAR

أ- Conditional Formatting

ب- Text to Columns

ج- Data Validation

15- ما الخطوة الأولى لإنشاء جدول محوري في Excel؟

أ- تطبيق التنسيق الشرطي

ب- اختيار نوع الرسم البياني

ج- إدخال البيانات يدوياً

د- تحديد خلية داخل نطاق البيانات المراد تحليلها

16- أي من هذه الخيارات يمثل استخداماً صحيحاً للدالة COUNTIF؟

أ- =COUNTIF("East", B2:B20)

أ- =COUNTIF(A1:A10, ">50")

ب- =COUNTIF(B2:B20, AVERAGE)

ج- =COUNTIF(A1:A10, SUM)

17- ما الفرق الرئيسي بين التحليل الخطي وغير الخطي في التنبؤ؟

أ- غير الخطي أسرع من الخطي

ب- الخطي يستخدم للبيانات النصية وغير الخطي للرقمية

ج- الخطي يفترض علاقة مستقيمة بين المتغيرات، وغير الخطي للمنحنيات

د- الخطي يحتاج إلى بيانات أقل

18- كيف يمكن إضافة خط اتجاه (Trendline) إلى رسم بياني في Excel؟

أ- من قائمة Insert > Chart

ب- بالنقر بزر الماوس الأيمن على نقطة بيانات واختيار Add Trendline

ج- من قائمة Data > Filter

د- باستخدام دالة TREND()





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



19- ما فائدة الدالة (VLOOKUP)؟

- أ- استخراج نصوص من الخلايا  
ب- جمع القيم بناءً على شرط  
ج- البحث عن قيمة في جدول باستخدام معيار محدد  
د- حساب عدد الخلايا التي تحتوي على قيم رقمية
- 20- ما الغرض من الدالة (TRIM) في تحليل النصوص؟  
أ- حساب عدد الأحرف في النص  
ب- تحويل النص إلى أحرف كبيرة  
ج- استبدال نص معين بنص آخر  
د- إزالة المسافات الزائدة بين الكلمات

صنّف أنواع التحليل التالية إلى وصفي أو تنبؤي:

السؤال الثاني

أنواع التحليل	وصفي	تنبؤي
حساب متوسط المبيعات الشهرية	✓	
استخدام FORECAST.LINEAR للتنبؤ بالمبيعات المستقبلية		✓
تحليل الأنماط التاريخية للتنبؤ بالطقس		✓
إنشاء جدول محوري لتلخيص البيانات	✓	

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- الدالة (MIN) تُستخدم لتحديد القيمة الصغرى في مجموعة بيانات في Excel.  
2- من أنواع التحليل التي يمكن تنفيذها في Excel: التحليل الاستكشافي، التحليل الزمني، وتحليل النصوص.  
3- إضافة خط الاتجاه (Trendline) في الرسم البياني، نقر بزر الفأرة الأيمن على نقطة البيانات.  
4- الدالة (COUNT) تُستخدم لحساب عدد الخلايا التي تحتوي على قيم رقمية في نطاق محدد.  
5- لتحسين دقة النموذج التنبؤي، يجب الاهتمام بكمية البيانات وجودتها وتنوعها.

اختر من العمود الثاني الرقم المناسب مع العمود الأول:

السؤال الرابع

العمود الثاني	العمود الأول
1 SUMIF()	4 استخراج جزء من النص من اليسار
2 FIND()	1 حساب مجموع القيم بناءً على شرط
3 AVERAGE()	2 البحث عن موقع حرف معين في النص
4 LEFT()	3 حساب متوسط القيم





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



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

- 1- (✗) يُعدُّ برنامج Excel أداة مناسبة فقط للبيانات الصغيرة ولا يمكن استخدامه للبيانات الضخمة.
- 2- (✓) يُستخدم التحليل الاستكشافي للبيانات (EDA) لاكتشاف الأنماط والقيم المتطرفة.
- 3- (✗) دالة VLOOKUP تُستخدم لاستخراج جزء من النص من الخلية.
- 4- (✓) يمكن استخدام Trendline للتنبؤ غير الخطي في Excel.
- 5- (✗) دالة TRIM تُستخدم لتحويل النص إلى أحرف كبيرة.

السؤال السادس أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ما هي أنواع تحليل البيانات التي يمكن تنفيذها باستخدام Excel؟  
الإجابة: التحليل الاستكشافي للبيانات، تحليل السلسلة الزمنية، تحليل النصوص، التحليل الوصفي، والتحليل التنبؤي.
- 2- لماذا تُعد عملية تنظيف البيانات خطوة مهمة في تحليل البيانات؟  
الإجابة: لأن تنظيف البيانات يضمن دقة وسلامة عملية التحليل من خلال معالجة القيم المفقودة أو التكرارات، مما يجعل النتائج أكثر موثوقية.
- 3- ما العوامل التي تؤثر في دقة النموذج التنبؤي؟  
الإجابة: كمية البيانات، جودة البيانات، وتنوع البيانات وميزاتها.
- 4- قارن بين التحليل الخطي والتحليل غير الخطي في التنبؤ بالبيانات:  
الإجابة: يفترض التحليل الخطي وجود علاقة خطية بين المتغيرات، ويستخدم لدوال مثل FORECAST.LINEAR بينما التحليل غير الخطي يستخدم عندما تتبع البيانات منحنيات مثل اللوغاريتمية أو الأسية، ويعتمد على Trendline بأنواعها.
- 5- عرف المصطلحات الآتية: تحليل البيانات، التحليل الوصفي، التحليل التنبؤي:  
الإجابة: - تحليل البيانات: عملية متكاملة تهدف إلى استخراج القيمة من البيانات من خلال فحصها وتجهيزها وتنظيفها وتحويلها إلى صيغ ملائمة.  
- التحليل الوصفي: أداة أساسية لتلخيص البيانات وعرضها بطريقة مبسطة لفهم الأنماط والعلاقات.  
- التحليل التنبؤي: دراسة البيانات التاريخية لتقدير الاتجاهات أو النتائج المستقبلية.





الفصل الدراسي  
الأول  
2026/2025

الدرس الرابع  
تحليل البيانات

الوحدة الأولى  
تحليل البيانات

الصف  
العاشر

المادة  
المهارات  
الرقمية



السؤال السابع: أجب عن الأسئلة الحسابية التالية:

1- بالنظر إلى بيانات المبيعات الشهرية التالية، استخدم دالة AVERAGE()

لحساب متوسط المبيعات:

الإجابة:  $=AVERAGE(6000, 8000, 7000) = 7000$

المبيعات	الشهر
6000	كانون الثاني
8000	شباط
7000	آذار

2- باستخدام الجدول أدناه، احسب مجموع أسعار المنتجات من فئة "إلكترونيات"

باستخدام الدالة SUMIF()

الإجابة:  $=SUMIF(B2:B4, "إلكترونيات", C2:C4) = 2000$

المنتج	الفئة	السعر
هاتف	إلكترونيات	500
حاسوب	إلكترونيات	1500
كرسي	أثاث	300

3- بالنظر إلى بيانات استهلاك الكهرباء الشهرية (بالكيلوواط)، استخدم FORECAST.LINEAR

للتنبؤ بالاستهلاك في شهر تموز إذا كانت الأشهر مرقمة من 1 إلى 6:

الإجابة:  $=FORECAST.LINEAR(7, B2:B7, A2:A7) = 630$

الشهر	الاستهلاك
1	450
2	470
3	500
4	520
5	550
6	600

4- إذا كان لديك النص "أحمد محمد سالم" في الخلية A1، فما نتيجة

الصيغة =LEN(A1) ؟

الإجابة: عدد الأحرف = 15 (بما في ذلك المسافات).

5- استخدم VLOOKUP للبحث عن المعدل النهائي للطالب الذي رقمه 204 من الجدول التالي:

الإجابة:  $=VLOOKUP(204, A2:C3, 3, FALSE) = 88$

رقم الطالب	اسم الطالب	المعدل
201	علي	85
204	ليلى	86

