



وزارة التعليم

# علم البيانات

من مقرر تقنية رقمية ٢-١

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦هـ



# بيانات الدرس





# الواجب المنزلي للمجموعة



التقويم النهائي



ثاني ثانوي ١-٢

الوحدة الأولى - الدرس الأول

البيانات والمعلومات والمعرفة

الفصل  
الثاني  
١٤٤٦هـ

الاسم: ..... الصف: .....

السؤال الأول: ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة:

<input type="checkbox"/>	١. علم البيانات هو مجال غير مرتبط بمجالات أخرى مثل الرياضيات والإحصاء.
<input checked="" type="checkbox"/>	٢. البيانات هي مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام التي لم يتم تحليلها.
<input type="checkbox"/>	٣. عندما تُحلل البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معرفة.
<input checked="" type="checkbox"/>	٤. تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها.
<input type="checkbox"/>	٥. تُعدُّ البيانات الأبجدية الرقمية والبيانات الرسومية من الطرق المختلفة لعرض البيانات.
<input checked="" type="checkbox"/>	٦. رموز المطارات ورموز العملات هي أمثلة على ترميز البيانات.
<input type="checkbox"/>	٧. جودة المعلومات موضوع لا يتطلب التركيز.
<input checked="" type="checkbox"/>	٨. معايير جودة المعلومات: هما مستوى التفاصيل والدقة.
<input checked="" type="checkbox"/>	٩. الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات غير متعلقة بما تبحث عنه، كانت جودتها أسوأ.
<input checked="" type="checkbox"/>	١٠. يُعد تاريخ نشر المعلومات معيارًا مهمًا لجودة المعلومات.

# الإستراتيجيات



# من خلال عنوان الدرس جمع البيانات والتحقق من صحتها نقوم بتعبئة الخانتين على اليمين



كيف أتعلم المزيد؟



ماذا تعلمت؟

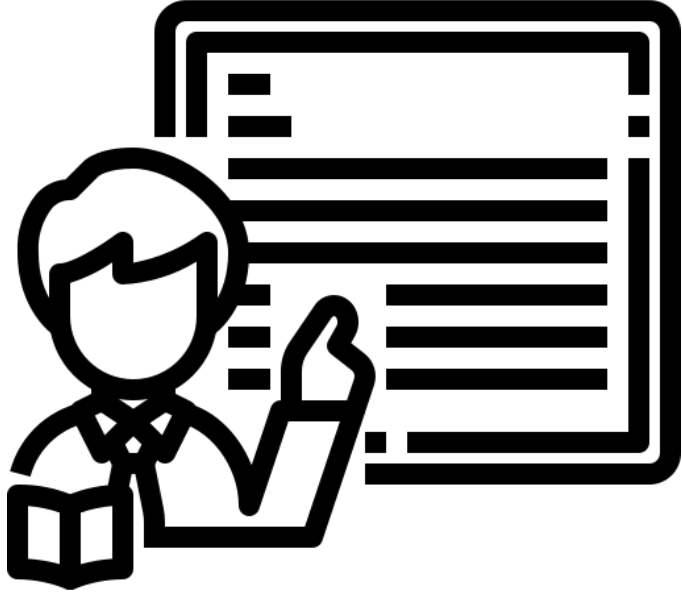


ماذا أريد أن أعرف؟



ماذا أعرف؟

## 66 الوحدة الأولى / الدررس الثاني جمع البيانات والتحقق من صحتها



- ✓ طلب منكم أحد المعلمين بحثاً حول موضوع معين، ما أهم الأدوات المستخدمة في هذا البحث؟
- ✓ ما مراحل الحصول على نتائج البحث العلمي؟
- ✓ كيف يمكن التحقق من صحة بيانات البحث العلمي؟
- ✓ هل هناك تطبيقات وبرمجيات تساعد في الحصول على نتائج دقيقة للبحث العلمي؟



## مغامرة سارة في جمع البيانات

في بلدة صغيرة، عاشت فتاة ذكية تدعى سارة. كانت تحب العلم والاكتشاف، وقررت يومًا أن تقوم بمشروع لجمع البيانات حول النباتات في حديقته المدرسية. أرادت أن تعرف أي النباتات تنمو بشكل أفضل وأيها تحتاج إلى رعاية إضافية.

بدأت سارة بتصميم جدول لجمع البيانات. كتبت أسماء النباتات، وتاريخ زراعتها، وكمية الماء والضوء التي تحصل عليها كل يوم. قامت بزيارة الحديقة يوميًا لتسجيل ملاحظاتها بعناية.

بعد أسبوعين، جمعت سارة الكثير من البيانات. لكنها علمت من معلمها أن جمع البيانات ليس كافيًا، بل يجب التحقق من صحتها أيضًا. قررت سارة أن تراجع ملاحظاتها للتأكد من دقتها.

لاحظت سارة أنها سجلت بعض القيم بشكل خاطئ في أحد الأيام. عادت إلى الحديقة للتحقق من تلك القيم، وتأكدت من تعديل الأخطاء. تعلمت سارة أهمية التحقق من البيانات لضمان صحتها.

قررت سارة أن تعرض نتائج مشروعها في المدرسة. جهزت عرضًا تقديميًا يوضح البيانات التي جمعتها وكيفية التحقق منها. كانت فخورة بعملها، وأرادت أن تشارك مع أصدقائها ما تعلمته.

في يوم العرض، وقفت سارة أمام زملائها ومعلميها، وبدأت تشرح كيفية جمع البيانات والتحقق من صحتها. كانوا مستمتعين بقصتها و بإصرارها على التأكد من دقة المعلومات.

أدركت سارة أن العلم يتطلب دقة وصبرًا، وأن جمع البيانات والتحقق منها جزء مهم من العملية العلمية. شعرت بالفخر لأنها تعلمت درسًا قيمًا، وأيقنت أن هذه المهارات تساعد في مغامراتها العلمية المستقبلية.



وزارة التعليم



# التنشاط الإثرائي





# مفردات الدرس

جمع البيانات



مصادر البيانات



التحقق من صحة البيانات



صحة البحث



# ماذا ستتعلم؟



وزارة التعليم

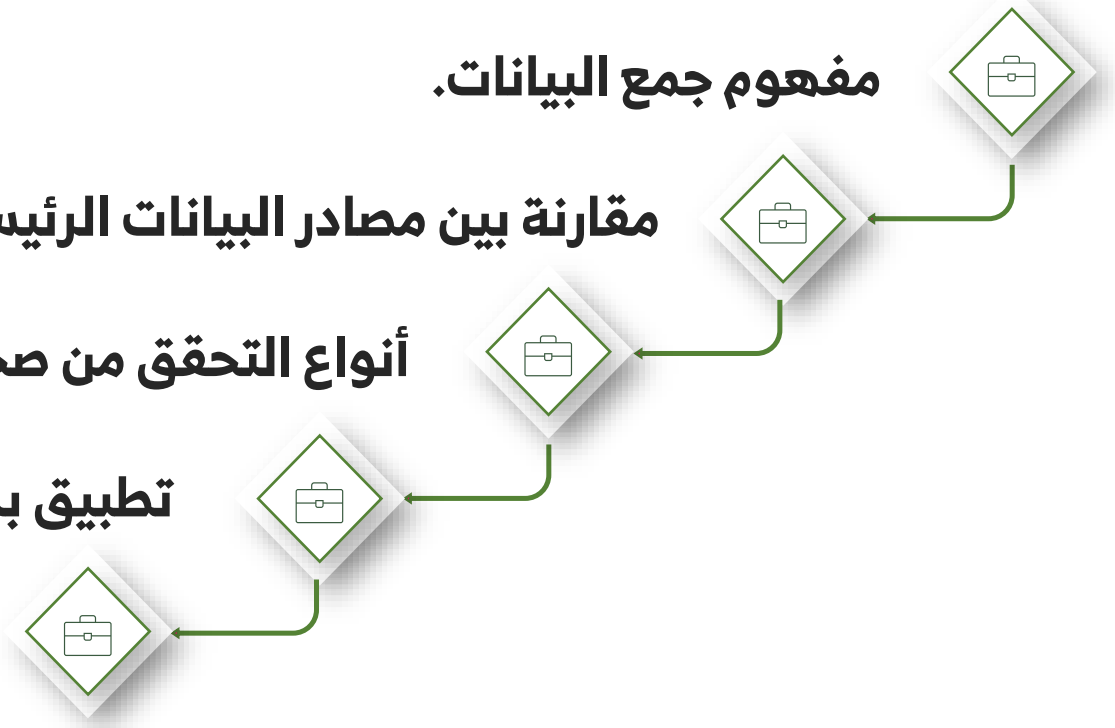
مفهوم جمع البيانات.

مقارنة بين مصادر البيانات الرئيسية والثانوية.

أنواع التحقق من صحة البيانات المدخلة.

تطبيق بدء التحقق من صحة البيانات في الإكسل.

تطبيق التحقق من صحة البحث والتواجد في الإكسل.





# الربط بالوطن

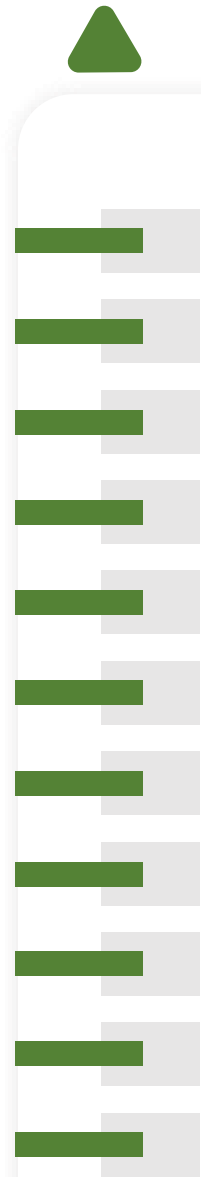
في السعودية، يُعد جمع البيانات والتحقق من صحتها أمرًا حيويًا لتحسين الخدمات الحكومية وضمان دقة المعلومات؛ فعلى سبيل المثال، عند تسجيل المواطنين في "توكلنا" الخاص بكوفيد-19، يتم جمع بيانات مثل اسم المستخدم، رقم الهوية، وتفاصيل الحالة الصحية، حيث يتم التحقق من صحتها عبر الأنظمة الوطنية الإلكترونية مثل النفاذ الوطني الموحد، لضمان توفير خدمات دقيقة وفعالة وضمان صحة المعلومات.



وزارة التعليم



# ورقة العمل



تقنية رقمية ٢ - ١

الوحدة الأولى- الدرس الثاني  
جمع البيانات والتحقق من صحتها

ص: ٢١  
١- إذا تعني بجمع البيانات؟

ص: ٢١  
٢- قارن بين مصادر البيانات الرئيسية والثانوية.

الرئيسية

الثانوية

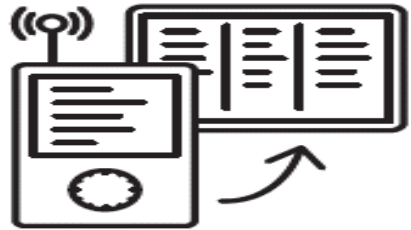
ص: ٢٢  
٣- ما أنواع التحقق من صحة البيانات المدخلة؟ مع الشرح؟

اسم المعلم /ة: \_\_\_\_\_

٦



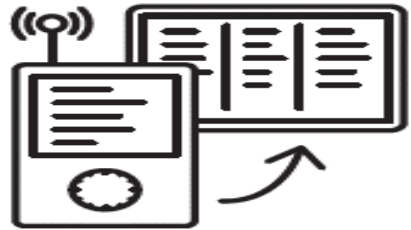
# عرض محتوى الكتاب



## جمع البيانات:

تعد مرحلة جمع البيانات من أهم مراحل الدراسة لظاهرة معينة، وهي عملية جمع الحقائق والأرقام والكلمات للمتغيرات المستهدفة وتحسينها، ويمكن جمع البيانات باستخدام أجهزة مختلفة مثل المستشعرات ومسجلات البيانات. وتحتاج عملية جمع البيانات فهما عميقًا للمعاملات قيد الدراسة، بالإضافة إلى التخطيط والعمل الدؤوب للحصول على بيانات عالية الجودة، حيث تُمكن البيانات عالية الجودة من إجراء عملية التحليل المناسبة وأداء المهام بفعالية؛ لاستخراج معلومات مفيدة حول الظاهرة قيد الدراسة.

# عرض محتوى الكتاب



## جمع البيانات:

تختلف طرق جمع البيانات باختلاف الوصف، ولكن تظل عملية التحقق من مراحل جمع البيانات بطريقة دقيقة وصادقة مهمة دائمًا فمثلاً: تُعد معرفة حالة الطقس واحدة من أهم المجالات المتعلقة بالسفر. يمكن استخدام العديد من الأجهزة لجمع العوامل المتعلقة بالطقس، بما في ذلك مستشعرات درجة الحرارة ومستشعرات الرياح ومقاييس المطر ومقاييس الرطوبة. البيانات التي يتم جمعها من هذه الأجهزة هي: قيم درجة الحرارة، وقيم سرعة الرياح، ومعدل هطول الأمطار.

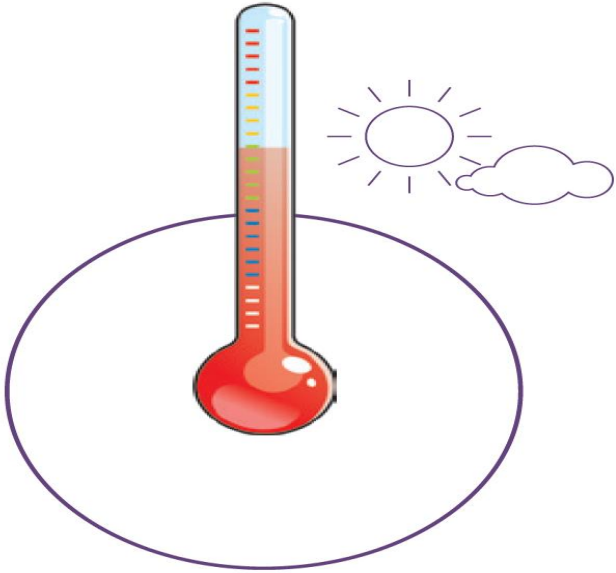


# عرض محتوى الكتاب

## مصادر البيانات الرئيسة والثانوية:

### مصادر البيانات الرئيسة:

يحتوي مصدر البيانات الرئيسة على بيانات لم تُجمع من قبل ويمكن جمعها من المستشعرات ومسجلات البيانات وحتى من الاستبانات. ومن الأمثلة التي تدل على مصادر البيانات الرئيسة: مستشعر درجة الحرارة الذي يجمع بيانات درجة حرارة الهواء، ومستشعر سرعة الرياح الذي يقيس سرعة الرياح، وإجراء استبيان للعملاء حول طبيعة الطقس الذي يفضلونه للرحلات الخارجية.



# عرض محتوى الكتاب

## مصادر البيانات الرئيسة والثانوية:

### مصادر البيانات الثانوية:

يأتي هذا النوع من البيانات عندما تستخدم مصدر البيانات الرئيس لإنتاج بيانات أخرى. على سبيل المثال يمكنك استخدام بيانات درجة حرارة الهواء وسرعة الرياح من مستشعرين مختلفين للحصول على بيانات لمعامل آخر يسمى درجة حرارة الرياح الباردة. يمكن حساب درجة حرارة الرياح الباردة من ضرب سرعة الرياح في 7.0 ثم طرح هذه القيمة من درجة حرارة الهواء (صيغة درجة حرارة الرياح الباردة). بعبارة أخرى يمكنك أولاً استخدام مستشعرات درجة الحرارة ومستشعرات الرياح كمصادر بيانات أولية لحساب بيانات درجة الحرارة وسرعة الرياح، ثم يمكنك استخدام صيغة درجة حرارة الرياح الباردة كمصدر بيانات ثانوي من أجل الحصول على بيانات درجة حرارة الرياح الباردة.



# عرض محتوى الكتاب

## مصادر البيانات الرئيسة والثانوية:

### مصادر البيانات الثانوية:

يمكن تصنيف مصادر البيانات الثانوية إلى مصادر داخلية ومصادر خارجية. على سبيل المثال تُعدُّ البيانات التي تُجمع من مستشعر ينتمي إلى جامعة أو مؤسسة علمية بيانات داخلية، بينما تُعدُّ البيانات التي يتم جمعها من مؤسسات أخرى أو أفراد أو من مصادر خارج الجامعة المحددة بيانات خارجية.



# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة إدخال البيانات:

يشير مفهوم التحقق من صحة إدخال البيانات إلى أي نشاط يتحقق من أن البيانات المدخلة تأتي من مجموعة من القيم المعتمدة، وتتوافق مع القواعد المقبولة للبيانات، وقد تتبع تلك البيانات بعض العمليات والإجراءات التصحيحية، وتهدف عملية التحقق من صحة البيانات إلى ضمان الدقة والجودة، وتنفيذ من خلال إنشاء عدة فحوصات لضمان الاتساق المنطقي للبيانات المدخلة والمخزنة؛ فإذا كانت البيانات متوافقة مع القواعد ستقبل، وإلا فسترفض.



# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة إدخال البيانات:

على سبيل المثال يمكن أن يتراوح النطاق المقبول لقيم درجة حرارة الهواء المسجلة من مستشعر درجة الحرارة من سالب 88 درجة مئوية (أدنى درجة حرارة إلى 58 درجة مئوية أعلى درجة حرارة). ويجب ألا يسجل مستشعر درجة الحرارة قيم درجة حرارة الهواء مثل 1.000.000.000.000 درجة مئوية، حيث يشير ظهور مثل هذا النوع من البيانات في نتائج المستشعر المسجلة إلى حدوث خلل فيه ويجب رفض القيمة.



# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة إدخال البيانات:

### أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات:

- **التحقق من البحث:** يساعد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم المحددة مسبقا.
- **التحقق من التواجد:** يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية مما يضمن عدم تركها فارغة.
- **التحقق من الطول:** يهدف إلى التأكد من أن الرموز والحروف تُدخل بنطاق طول محدد.





# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة إدخال البيانات:

### أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات:

- **التحقق من النطاق:** يُستخدم للتأكد من أن الأرقام التي تُدخل تقع ضمن نطاق معين ويشمل حدين هما: الحد الأقصى والحد الأدنى.
- **التحقق من الصيغة:** يُستخدم للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقًا ولن يُسمح بأي صيغة أخرى يتم إدخالها في الخلية.
- **التحقق من النوع:** يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد.



# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة البيانات في إكسل:

يوجد العديد من التطبيقات التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات المدخلة مثل برنامج مايكروسوفت إكسل، في الجزء العملي من هذا الدرس ستنشئ ورقة بيانات في برنامج مايكروسوفت إكسل من أجل تطبيق التحقق من صحة البيانات التي تعلمتها في الجزء النظري افترض أنك تعمل كوكيل سياحي، وتريد عمل حملة سياحية لمدينتي الرياض وجدة حيث ستقام أحداث مهمة طوال العام. من العوامل المهمة في تنظيم الحملة السياحية أن تكون على دراية بأحوال الطقس في كل مدينة؛ من أجل إعلام السياح للاستعداد لهذه الظروف والاستمتاع بالحدث بشكل أفضل.



# عرض محتوى الكتاب

الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية				
عدد الأحداث	متوسط هطول الأمطار (المليمتر)	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)	المدينة	الشهر
2	12,50	28,8	جدة	يناير
5	14,80	20,7	الرياض	يناير
1	3,30	29,8	جدة	فبراير
8	8,30	23,7	الرياض	فبراير
1	2,60	25,5	جدة	مارس
7	19,90	28	الرياض	مارس
1	23,70	33,6	الرياض	أبريل
1	0,10	30,7	جدة	مايو
1	5,60	39,5	الرياض	مايو
1	0,00	38,2	جدة	يونيو
2	0,40	39,4	جدة	يوليو
4	0,00	32,8	الرياض	سبتمبر
4	1,50	27,5	الرياض	أكتوبر
1	27,10	27,6	جدة	نوفمبر
5	20,00	20,4	الرياض	نوفمبر

## التحقق من صحة البيانات في إكسل:

بصفتك وكيل سياحي زُرت موقع المركز الوطني للأرصاد <https://ncm.gov.sa> وحملت بيانات درجات الحرارة وهطول الأمطار لمدينتي جدة والرياض. افتح برنامج مايكروسوفت إكسل وأنشئ ورقة تسمى الطقس " والأحداث في المملكة العربية السعودية " لإدخال هذه البيانات. في البداية عليك إجراء فحوصات محددة للتحقق من صحة البيانات في الخلايا، وبعد ذلك سيتعين عليك إدخال البيانات التي حصلت عليها من موقع المركز الوطني للأرصاد كما في الجدول التالي:

# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة البيانات في إكسل:

بناءً على ما تعلمته في الجزء النظري فإن عملية التحقق من صحة البيانات يمكن إجراؤها في إكسل طبقاً لعمليات الفحص التالية للتأكد من صحة البيانات قبل تخزينها :

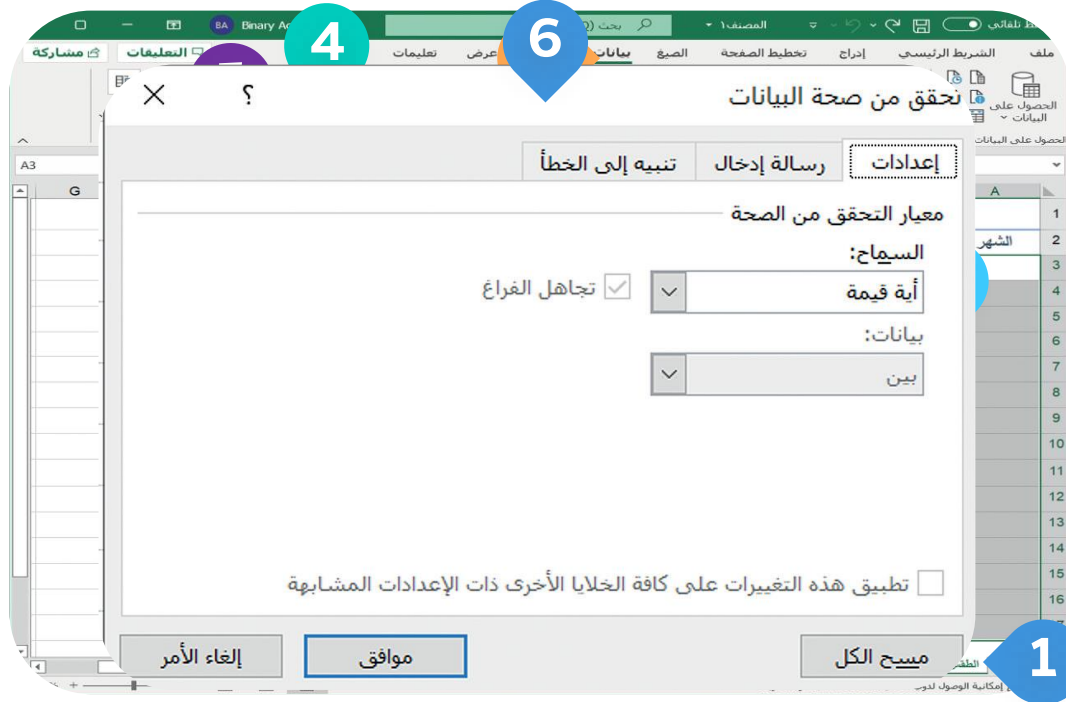


# عرض محتوى الكتاب

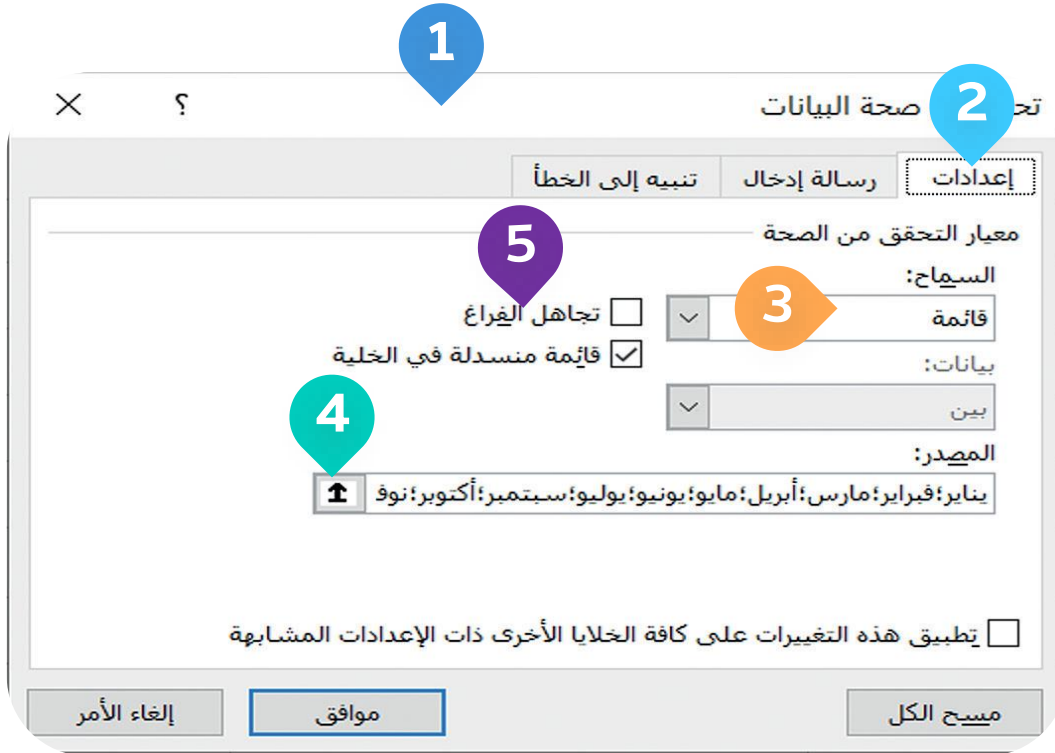
## التحقق من صحة البحث والتواجد في إكسل:

### لبدء التحقق من صحة البيانات في إكسل:

- 01 انتقل إلى ورقة "الطقس والأحداث" في إكسل.
- 02 حدّد الخلايا من A3 إلى A17.
- 03 ثم اختر علامة التبويب بيانات.
- 04 من مجموعة أدوات البيانات.
- 05 اضغط على التحقق من صحة البيانات.
- 06 ستظهر نافذة تحقق من صحة البيانات.



# عرض محتوى الكتاب



تخ 2 صحة البيانات

إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

معيار التحقق من الصحة

السماح: 3 قائمة

بيانات: 5 تجاهل الفراغ  قائمة منسدلة في الخلية

بين 4 المصدر: يناير؛ فبراير؛ مارس؛ أبريل؛ مايو؛ يونيو؛ يوليو؛ سبتمبر؛ أكتوبر؛ نوفمبر

تطبيق هذه التغييرات على كافة الخلايا الأخرى ذات الإعدادات المشابهة

إلغاء الأمر موافق مسيح الكل

## التحقق من صحة البحث والتواجد في إكسل:

### لتطبيق التحقق من صحة البحث والتواجد في إكسل:

01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.

02 اختر علامة التبويب إعدادات.

03 من مربع السماح: (Allow) اختر قائمة.

04 من مربع المصدر: (Source) اضغط على السهم واكتب أسماء الأشهر وافصل بين كل واحد والأخر بفاصلة منقوطة "؛".

05 ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ.



# مهارة التفكير



ما الفرق بين البيانات الرئيسية والثانوية؟





# النشاط الصفحي

من الصفحة: ٢٩  
إلى الصفحة: ٣٠

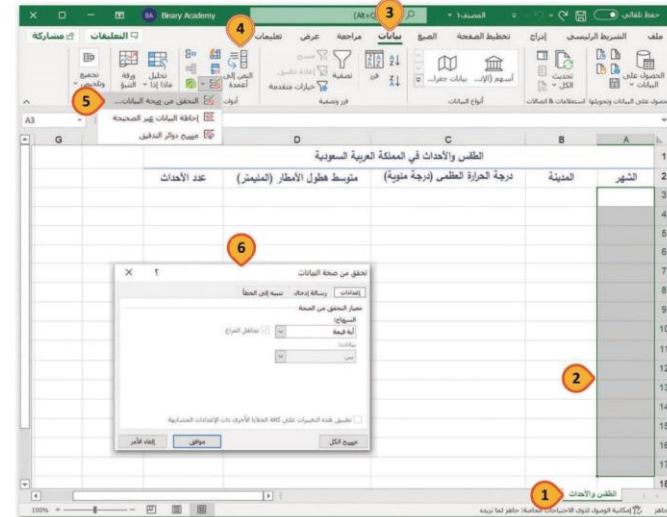


## ٤- كيف نطبق بدء التحقق من صحة البيانات في الإكسل؟

ص: ٢٥

ليبدء التحقق من صحة البيانات في مايكروسوفت إكسل:

- 1 < انتقل إلى ورقة "الطقس والأحداث" في إكسل.
- 2 < حدّد الخلايا من A3 إلى A17.
- 3 < ثم اختر علامة التوبيخ بيانات (Data).
- 4 < من مجموعة أدوات البيانات ( Data Tools ) اضغط على التحقق من صحة البيانات (Data Validation).
- 5 < ستظهر نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation).



## ٥- كيف نطبق التحقق من صحة البحث والتواجد في الإكسل؟

ص: ٣١

لتطبيق التحقق من صحة البحث والتواجد في مايكروسوفت إكسل:

- 1 < من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation)، اختر علامة التوبيخ إعدادات (Settings).
- 2 < من مربع السماح: (Allow)، اختر قائمة (List).
- 3 < من مربع المصدر: (Source)، اضغط على السهم واكتب أسماء الأشهر وافصل بين كل واحد الآخر بفاصلة منقوطة "؛".
- 4 < ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ (Ignore blank).



يتم التحقق من البحث عندما تضيف أسماء الشهور في مربع المصدر: (Source).

يتم التحقق من التواجد عندما تلغي تحديد الخيار تجاهل الفراغ (Ignore blank).



ماذا نعني بجمع البيانات؟

قارن بين مصادر البيانات الرئيسية والثانوية.

ما أنواع التحقق من صحة البيانات المدخلة؟ مع الشرح؟

كيف نطبق بدء التحقق من صحة البيانات في الإكسل؟

كيف نطبق التحقق من صحة البحث والتواجد في الإكسل؟



# ماذا تعلمنا خلال الدرس؟



# الواجب المنزلي للمجموعة



تدريب: ٣ صفحة: ٤٣

## تدريب ٢

اشرح باختصار ما مصادر البيانات الرئيسة ومصادر البيانات الثانوية.

.....

.....

.....

.....

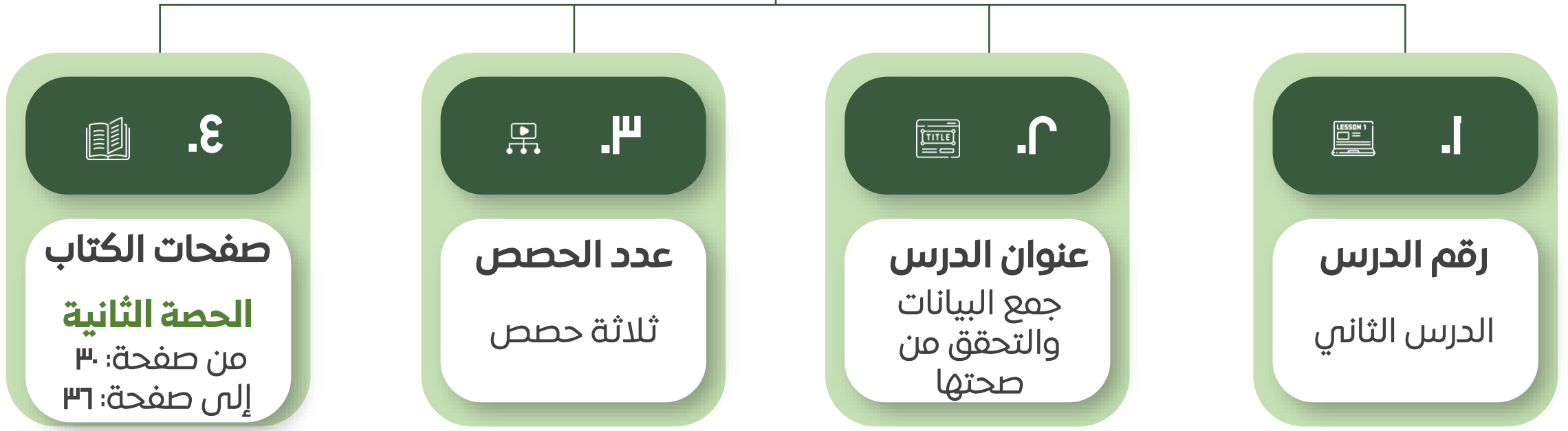


وزارة التعليم



# ختام الحصة الأولى

# بيانات الدرس







# الواجب المنزلي للمجموعة



تدريب: ٣ صفحة: ٤٣

## تدريب ٢

اشرح باختصار ما مصادر البيانات الرئيسة ومصادر البيانات الثانوية.

.....

.....

.....

.....

# الإستراتيجيات

التعلم التعاوني

1

التطبيق العملي

2

الدقيقة الواحدة

3



وزارة التعليم



# التنشاط الإثرائي



# مفردات الدرس

رسالة إدخال غير صالح



رسالة خطأ



صحة الطول



صحة النطاق



# ماذا ستتعلم؟



وزارة التعليم

تطبيق تعيين رسالة إدخال غير صالح للقائمة.

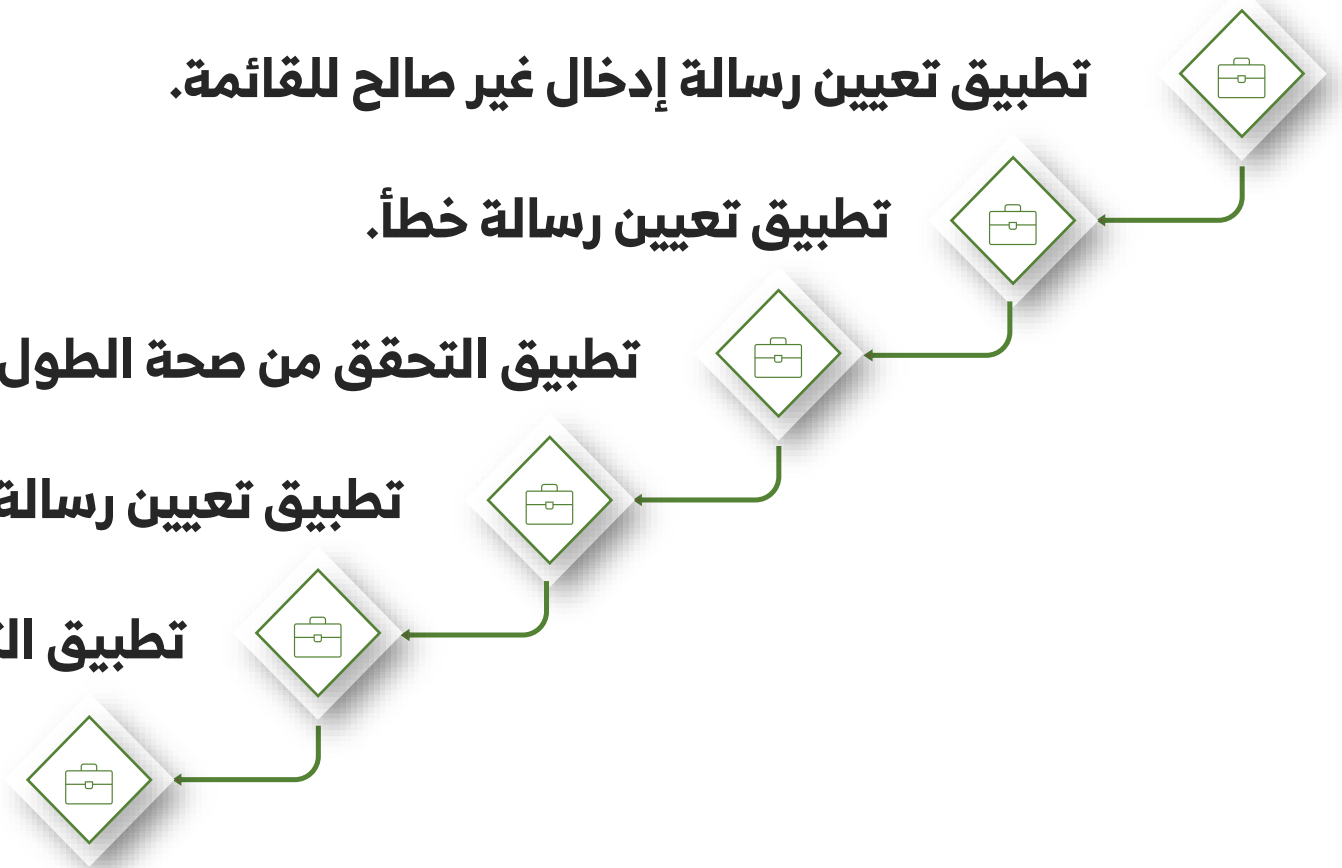
تطبيق تعيين رسالة خطأ.

تطبيق التحقق من صحة الطول البيانات في الإكسل.

تطبيق تعيين رسالة إدخال غير صالح للطول.

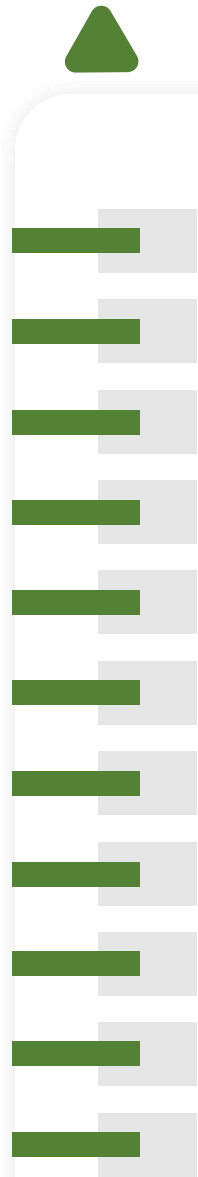
تطبيق التحقق من صحة النطاق في الإكسل.

تطبيق تعيين رسالة إدخال غير صالح للنطاق.





# ورقة العمل



**تقنية رقمية ٢ - ١**

**ص: ٦٦** ٦- كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح؟

لتعيين رسالة إدخال غير صالح:

- 1. من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation).
- 2. اختر علامة التبويب رسالة إدخال (Input Message).
- 3. في مربع العنوان (Title): اكتب تعليمات إدخال الشهور.
- 4. في مربع رسالة إدخال (Input message): اكتب يجب أن تختار أحد الشهور من القائمة.

**ص: ٦٧** ٧- كيف نطبق تعيين رسالة خطأ؟

لتعيين رسالة خطأ:

- 1. من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation).
- 2. اختر علامة التبويب تنبيه إلى خطأ (Error Alert).
- 3. من مربع النمط (Style): اختر إيقاف (Stop).
- 4. في مربع العنوان (Title): اكتب القيمة التي أدخلتها غير صالحة.
- 5. في مربع رسالة خطأ (Error message): اكتب يمكن إدخال القيم من القائمة فقط.
- 6. اضغط على موافق (OK).

**ص: ٦٩** ٨- كيف نطبق التحقق من صحة الطول البيانات في الإكسل؟

لتطبيق التحقق من صحة الطول في مايكروسوفت إكسل:

- 1. من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation).
- 2. اختر علامة التبويب إعدادات (Settings).
- 3. في مربع السماح (Allow): اختر طول النص (Text length).
- 4. من مربع بيانات (Source): اختر بين (between).
- 5. في مربع الحد الأدنى (Minimum): اكتب 3 وفي مربع الحد الأقصى (Maximum): اكتب 6.
- 6. أبق خيار تجاهل الفراغ (Ignore blank).

اسم المعلم /ة:

# عرض محتوى الكتاب

تحقق من صحة ا

1

2

إعدادات

رسالة إدخال

تنبيه إلى الخطأ

إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية

إظهار رسالة الإدخال هذه، عند تحديد الخلية:

العنوان:

3

تعليمات إدخال الشهور:

4

رسالة إدخال:

يجب أن تختار أحد الشهور من القائمة

إلغاء الأمر

موافق

مسيح الكل

## التحقق من صحة البحث والتواجد في إكسل:

### لتعيين رسالة إدخال غير صالح:

- 01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.
- 02 اختر علامة التبويب رسالة إدخال.
- 03 في مربع العنوان: (Title) اكتب تعليمات إدخال الشهور:.
- 04 في مربع رسالة إدخال: (Input message) اكتب يجب أن تختار أحد الشهور من القائمة.

# عرض محتوى الكتاب

تحقق من صحة البيانات

إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

إظهار التنبيه إلى الخطأ بعد إدخال بيانات غير صحيحة

إظهار هذا التنبيه إلى الخطأ عند إدخال المستخدم لبيانات غير صحيحة:

النمط: إيقاف

العنوان: الرسالة خطأ:

القيمة التي أدخلتها غير صالحة.

يمكن إدخال القيم من القائمة فقط

إلغاء الأمر موافق مبيح الكل

## التحقق من صحة البحث والتواجد في إكسل:

### لتعيين رسالة خطأ:

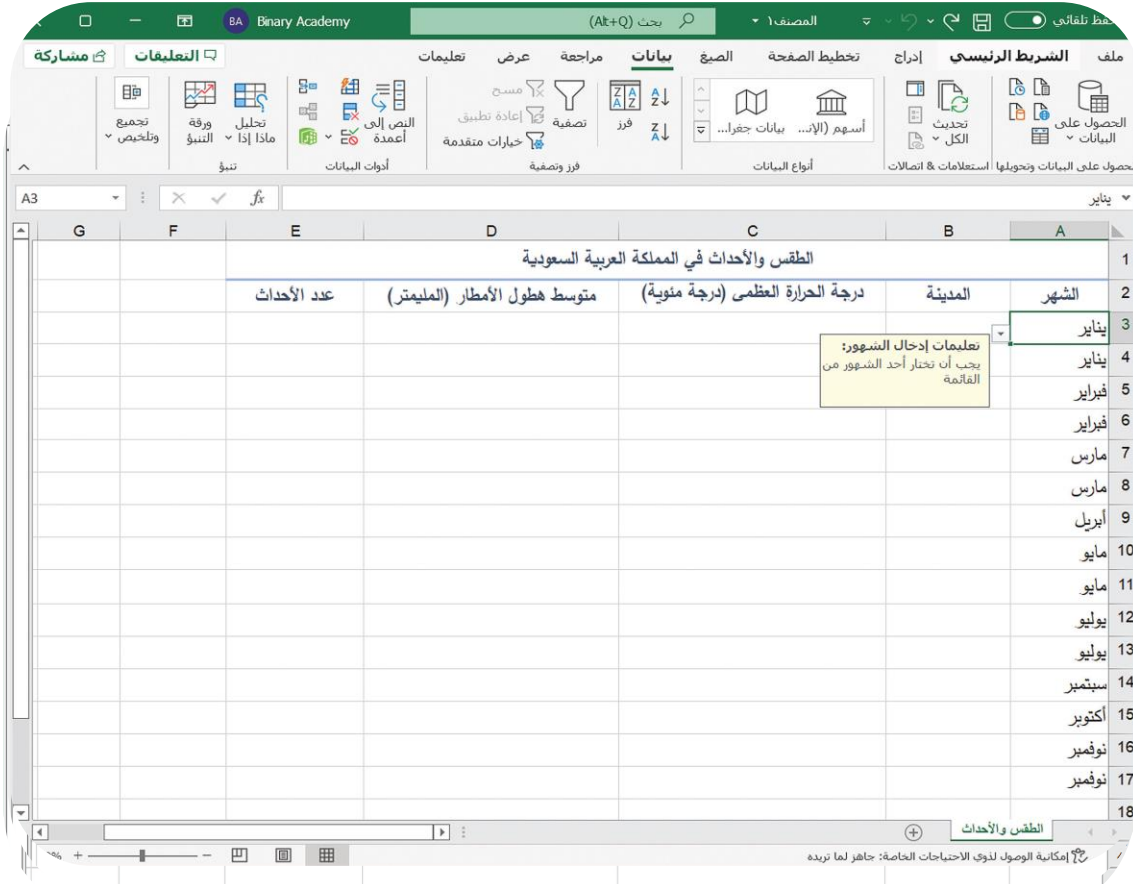
- 01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.
- 02 اختر علامة التبويب تنبيه إلى خطأ.
- 03 من مربع النمط: (Style) اختر إيقاف.
- 04 في مربع العنوان: (Title) اكتب القيمة التي أدخلتها غير صالحة.
- 05 في مربع رسالة خطأ: (Error message) اكتب يمكن إدخال القيم من القائمة فقط.
- 06 ستظهر نافذة تحقق من صحة البيانات.



# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة البحث والتواجد في إكسل:

بعد أن انتهيت من إجراء التحقق من صحة البحث والتحقق من صحة التواجد ، يمكنك البدء في إدخال البيانات في الجدول تدخل قيمة لكل خلية من (A3 إلى A17).



الشهر	المدينة	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)	متوسط هطول الأمطار (المليمتر)	عدد الأحداث
يناير				
يناير				
فبراير				
فبراير				
مارس				
مارس				
أبريل				
مايو				
مايو				
يوليو				
يوليو				
سبتمبر				
أكتوبر				
نوفمبر				
نوفمبر				

# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة الطول في إكسل:

### لتطبيق التحقق من صحة الطول في إكسل:

01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.

02 اختر علامة التبويب إعدادات.

03 من مربع السماح: (Allow) اختر طول النص.

04 من مربع بيانات: (Source) اختر بين.

05 في مربع الحد الأدنى: (Maximum) اكتب 3 وفي مربع الحد الأقصى: (Maximum) اكتب 6.

06 ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ.



The screenshot shows the 'Data Validation' dialog box in Excel. The title bar reads 'تحقق من صحة البيانات'. The 'Settings' tab is selected. The 'Allow' dropdown is set to 'Allow text length' (طول النص). The 'Source' dropdown is set to 'Between' (بين). The 'Minimum' value is 3 and the 'Maximum' value is 6. The 'Ignore blank cells' checkbox is checked. The 'Apply to other cells' checkbox is unchecked. The 'OK' button is highlighted.

- 1: Title bar
- 2: Tab selection (Settings)
- 3: Allow dropdown (Allow text length)
- 4: Source dropdown (Between)
- 5: Minimum value (3)
- 6: Maximum value (6)

# عرض محتوى الكتاب

تحقق من صحة الإدخال

1

2

إعدادات

رسالة إدخال

تنبيه إلى الخطأ

إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية

إظهار رسالة الإدخال هذه، عند تحديد الخلية:

العنوان:

3

تعليمات إدخال المُدن:

رسالة إدخال:

4

يجب ألا يتجاوز اسم المُدن عددًا محددًا من الحروف

إلغاء الأمر

موافق

مسيح الكل

## التحقق من صحة الطول في إكسل:

### لتعيين رسالة إدخال غير صالح:

- 01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.
- 02 اختر علامة التبويب رسالة إدخال.
- 03 في مربع العنوان: (Title) اكتب تعليمات إدخال المدن:.
- 04 في مربع رسالة إدخال: (Input message) اكتب يجب ألا يتجاوز اسم المدن عددًا محددًا من الحروف.

# عرض محتوى الكتاب



## التحقق من صحة الطول في إكسل:

بعد الانتهاء من إجراء التحقق من صحة الطول، يمكنك البدء في إدخال بيانات أسماء المُدن كما هو موضح بجدول الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية". تُدخل قيمة لكل خلية من B3 إلى (B17)، ويُسمح لك بكتابة اسم المدينة بحيث يتكون من 3 حروف إلى 6 حروف فقط.

الشهر	المدينة	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)	متوسط هطول الأمطار (المليمتر)	عدد الأحداث
يناير	جدة			
يناير	الرياض			
فبراير	الرياض			
فبراير	الرياض			
مارس				
مارس				
أبريل				
مايو				
مايو				
يونيو				
يونيو				
سبتمبر				
أكتوبر				
نوفمبر				
نوفمبر				

# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة النطاق في إكسل:

### لتطبيق التحقق من صحة النطاق في إكسل:

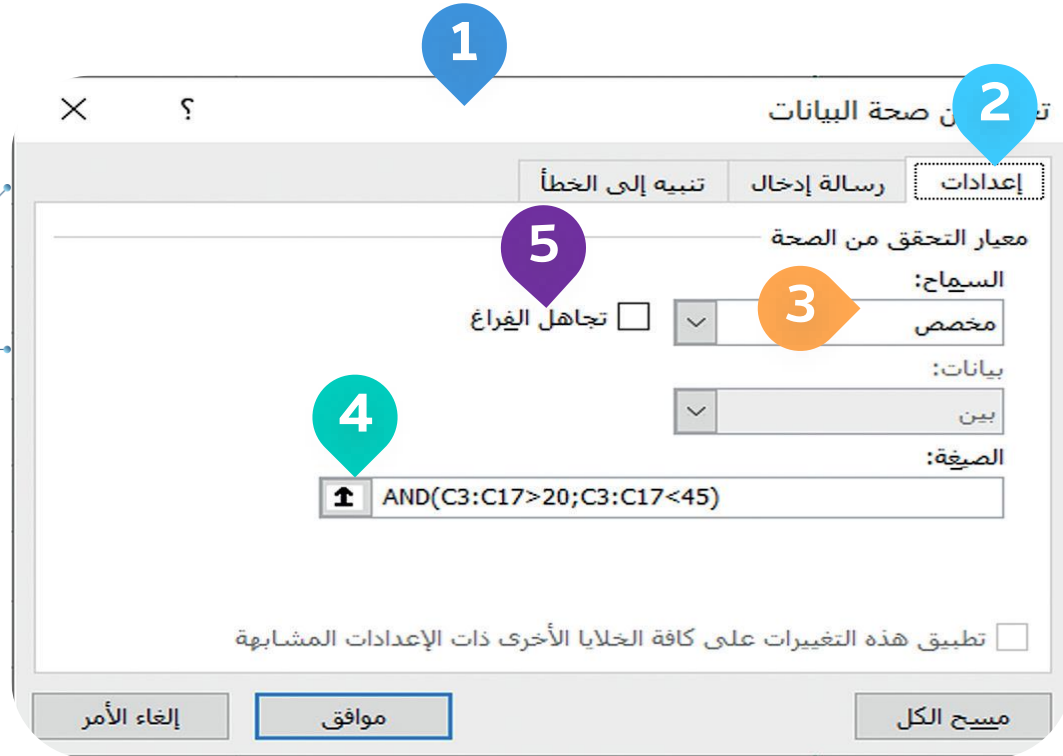
01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.

02 اختر علامة التبويب إعدادات.

03 من مربع السماح: (Allow) ، اختر مخصص.

04 من مربع المصدر: اكتب (AND(C3:C17>20;C3:C17 <45)).

05 ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ.



The screenshot shows the 'Data Validation' dialog box in Excel. The title bar is 'تنبيه صحة البيانات' (Data Validation Warning). The 'Settings' tab is selected. The 'Allow' dropdown is set to 'Custom' (مخصص). The 'Data Source' dropdown is set to 'Between' (بين). The formula box contains the formula: `AND(C3:C17>20;C3:C17<45)`. The 'Ignore blank cells' checkbox is checked. The 'Apply these changes to all other cells that have the same settings' checkbox is unchecked. The buttons at the bottom are 'إلغاء الأمر' (Cancel), 'موافق' (OK), and 'مسيح الكل' (Clear All).

- 1: Title bar
- 2: Tab selection (إعدادات)
- 3: Allow dropdown (مخصص)
- 4: Data Source dropdown (بين)
- 5: Ignore blank cells checkbox

# عرض محتوى الكتاب

1

2

تحقق من صحة الإدخال

إعدادات رسالة إدخال تنبيه إلى الخطأ

إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية

إظهار رسالة الإدخال هذه، عند تحديد الخلية:

العنوان:

3

4

تعليمات إدخال درجة الحرارة:

رسالة إدخال:

يجب أن تكون بيانات درجة الحرارة ضمن نطاق محدد من القيم

إلغاء الأمر موافق ميسح الكل

## التحقق من صحة النطاق في إكسل:

### لتعيين رسالة إدخال غير صالح:

01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.

02 اختر علامة التبويب رسالة إدخال.

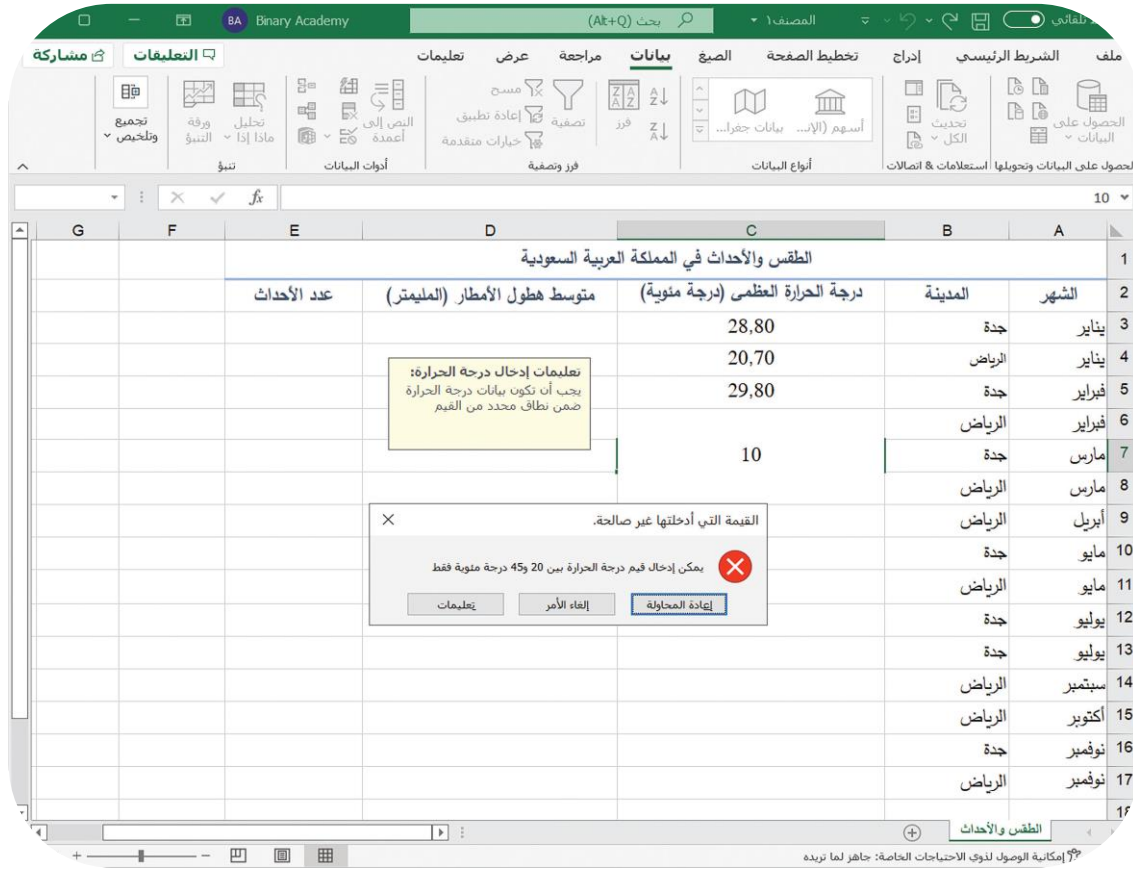
03 في مربع العنوان: (Title) اكتب تعليمات إدخال درجة الحرارة:

04 في مربع رسالة إدخال: (Input message) اكتب يجب أن تكون بيانات درجة الحرارة ضمن نطاق محدد من القيم.

# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة النطاق في إكسل:

بعد الانتهاء من إجراء التحقق من صحة النطاق، يمكنك البدء في إدخال بيانات قيم درجة الحرارة العظمى ( درجة مئوية كما هو موضح بجدول الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية". تُدخل قيمة لكل خلية من 3 إلى (C17)، ويُسمح لك بإدخال قيمة درجة حرارة تتراوح بين 20 درجة مئوية إلى 45 درجة مئوية.

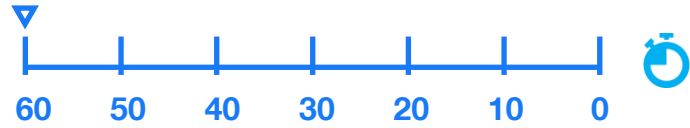


The screenshot shows an Excel spreadsheet with a data table titled "الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية". The table has columns for "الشهر" (Month), "المدينة" (City), "درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)" (Maximum Temperature in Celsius), and "متوسط هطول الأمطار (المليمتر)" (Average Precipitation in mm). The data is as follows:

الشهر	المدينة	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)	متوسط هطول الأمطار (المليمتر)
يناير	جدة	28,80	
يناير	الرياض	20,70	
فبراير	جدة	29,80	
فبراير	الرياض		
مارس	جدة	10	
مارس	الرياض		
أبريل	الرياض		
جدة	جدة		
مايو	جدة		
مايو	الرياض		
يوليو	جدة		
يوليو	جدة		
سبتمبر	الرياض		
أكتوبر	الرياض		
نوفمبر	جدة		
نوفمبر	الرياض		

An error message box is displayed over the cell containing the value 10, stating: "القيمة التي أدخلتها غير صالحة. يمكن إدخال قيم درجة الحرارة بين 20 و45 درجة مئوية فقط." (The value you entered is not valid. Only temperatures between 20 and 45 degrees Celsius can be entered). The error message also includes buttons for "إعادة المحاولة" (Retry), "إلغاء الأمر" (Cancel), and "تعليمات" (Help).

# مهارة التفكير



ما فائدة التحقق في برنامج إكسل؟







# النشاط الصفحي

من الصفحة: ٣٠  
إلى الصفحة: ٣٦

## ص: ٢٩ - ٩- كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح للطول؟



لتعيين رسالة إدخال غير صالح:  
< من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation) ،  
اختر علامة التبويب رسالة إدخال (Input Message) ،  
< في مربع العنوان: (Title)، اكتب تعليمات إدخال المدخل:  
< في مربع رسالة إدخال: (Input message)، اكتب يجب ألا يتجاوز اسم المدخل عددا محددا من الحروف.

## ص: ٣٦ - ٦- كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح؟



لتعيين رسالة إدخال غير صالح:  
< من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation) ،  
اختر علامة التبويب رسالة إدخال (Input Message) ،  
< في مربع العنوان: (Title)، اكتب تعليمات إدخال المدخل:  
< في مربع رسالة إدخال: (Input message)، اكتب يجب أن يتجاوز أحد الشهور من القائمة.

## ص: ٣١ - ١٠- كيف نطبق من صحة النطاق في الإكسل؟



لتطبيق التحقق من صحة النطاق في مايكروسوفت إكسل:  
< من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation)، اختر علامة التبويب إعدادات (Settings)،  
< من مربع السماح: (Allow)، اختر مخصص (Custom)،  
< في مربع الصيغة: (Formula) اكتب (AND)(C3<C20<17;C3<C45<17)،  
< ألق تحديد خيار تجاهل الفراغ (Ignore blank).

## ص: ٣٦ - ٧- كيف نطبق تعيين رسالة خطأ؟



لتعيين رسالة خطأ:  
< من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation) ،  
اختر علامة التبويب تنبيهه إلى خطأ (Error Alert)،  
< من مربع النمط: (Style): اختر إيقاف (Stop)،  
< في مربع العنوان: (Title)، اكتب القيمة التي أدخلتها غير صالحة،  
< في مربع رسالة خطأ: (Error message)، اكتب يمكن إدخال القيم من القائمة فقط،  
< اضغط على موافق (OK).

## ص: ٣١ - ٨- كيف نطبق التحقق من صحة الطول للبيانات في الإكسل؟



لتعيين رسالة إدخال غير صالح:  
< من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation) ،  
اختر علامة التبويب إعدادات (Settings)،  
< في مربع العنوان: (Title)، اكتب تعليمات إدخال درجة الحرارة،  
< في مربع رسالة إدخال: (Input message)، اكتب يجب أن تكون بيانات درجة الحرارة ضمن نطاق محدد من القيم.

## ص: ٣٩ - ٨- كيف نطبق التحقق من صحة الطول للبيانات في الإكسل؟



لتطبيق التحقق من صحة الطول في مايكروسوفت إكسل:  
< من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation) ،  
اختر علامة التبويب إعدادات (Settings)،  
< من مربع السماح: (Allow)، اختر طول النص (Text length)،  
< في مربع بيانات: (Source)، اختر بين (between)،  
< في مربع الحد الأدنى: (Minimum) اكتب 3 وفي مربع الحد الأقصى: (Maximum) اكتب 6،  
< ألق تحديد خيار تجاهل الفراغ (Ignore blank).



كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح؟

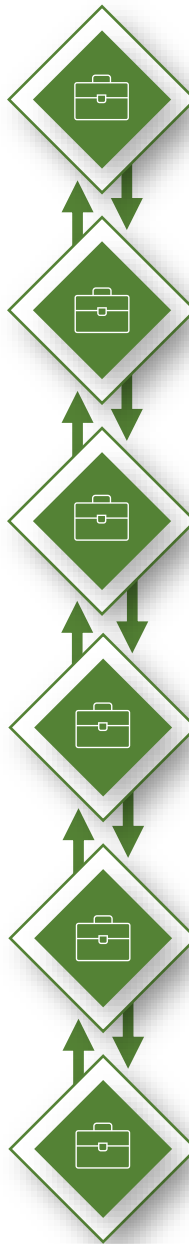
كيف نطبق تعيين رسالة خطأ؟

كيف نطبق التحقق من صحة الطول البيانات في الإكسل؟

كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح للطول؟

كيف نطبق من صحة النطاق في الإكسل؟

كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح للنطاق؟



# ماذا تعلمنا خلال الدرس؟



# الواجب المنزلي للمجموعة



تدريب: ٧ صفحة: ٤٤

## تدريب ٧

◀ إذا كنت تريد إنشاء ورقة عمل بعمود لا يحصل إلا على قيمة السنة، فما نوع التحقق من الصحة الذي يجب أن تختاره؟ برر إجابتك. ثم افتح ورقة عمل جديدة وحاول إجراء هذا التحقق من الصحة.

.....

.....

.....



وزارة التعليم



# ختام الحصة الثانية

# بيانات الدرس





# الواجب المنزلي للمجموعة



تدريب: ٧ صفحة: ٤٤

## تدريب ٧

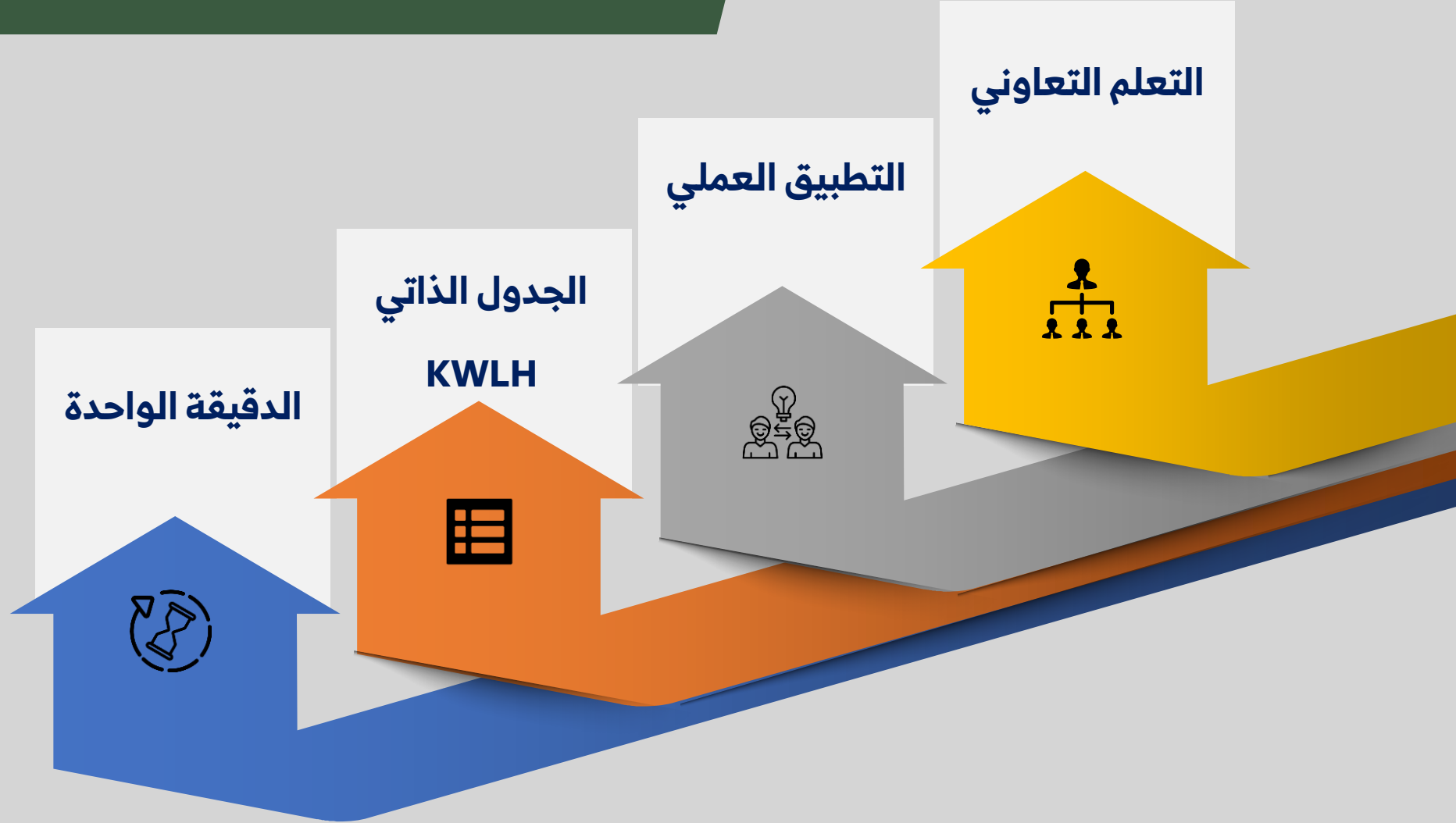
◀ إذا كنت تريد إنشاء ورقة عمل بعمود لا يحصل إلا على قيمة السنة، فما نوع التحقق من الصحة الذي يجب أن تختاره؟ برر إجابتك. ثم افتح ورقة عمل جديدة وحاول إجراء هذا التحقق من الصحة.

.....

.....

.....

# الإستراتيجيات





وزارة التعليم



# التنشاط الإثرائي





# مفردات الدرس

صحة الصيغة



صحة النوع



# ماذا ستتعلم؟



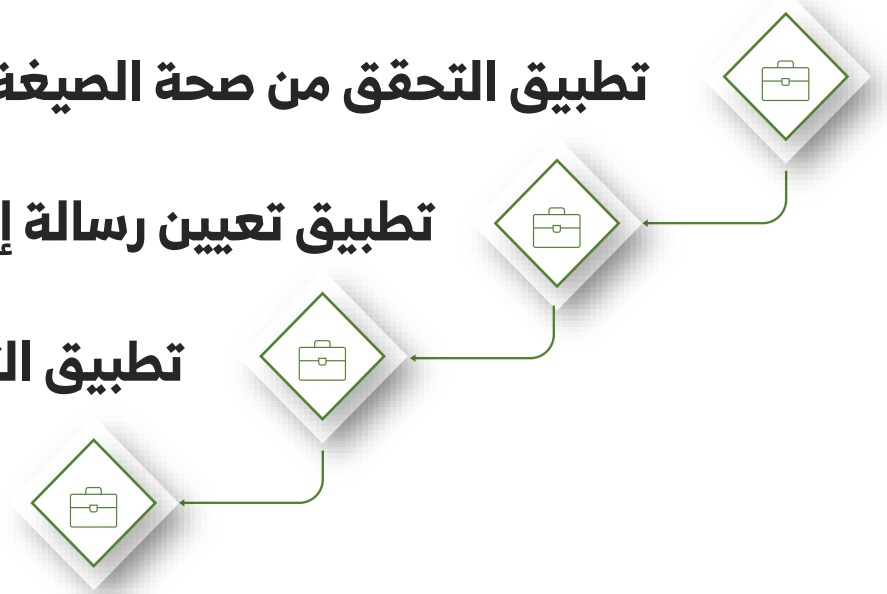
وزارة التعليم

تطبيق التحقق من صحة الصيغة في الإكسل.

تطبيق تعيين رسالة إدخال غير صالح للصيغة.

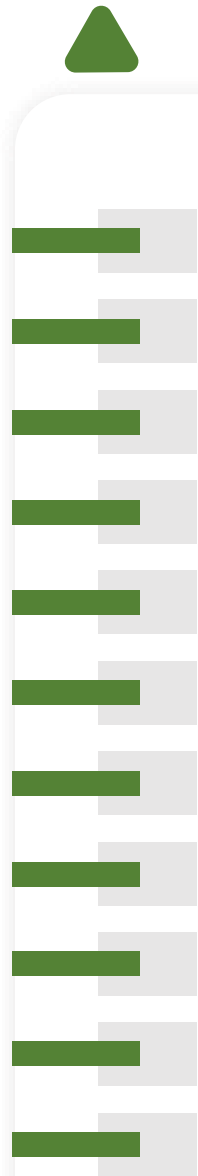
تطبيق التحقق من صحة النوع في الإكسل.

تطبيق تعيين رسالة إدخال غير صالح للنوع.





# ورقة العمل



**تقنية رقمية ٢-١**

**ص: ٣٣** ١٢- كيف نطبق من صحة الصيغة في الإكسل؟

لتطبيق التحقق من صحة الصيغة في مايكروسوفت إكسل:

- 1 < من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation)
- 2 اختر علامة التبويب إعدادات (Settings)
- 3 < من مربع السماح (Allow): اختر عدد عشري (Decimal)
- 4 < من مربع البيانات (Data): اختر بين (between)
- 5 < في مربع الحد الأدنى (Minimum): اكتب 0، ومربع الحد الأقصى (Maximum): اكتب 30.
- 6 < ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ (Ignore blank).

**ص: ٣٣** ١٣- كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح للصيغة؟

لتعيين رسالة إدخال غير صالح:

- 1 < من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation)
- 2 اختر علامة التبويب رسالة إدخال (Input Message)
- 3 < في مربع العنوان (Title): اكتب تعليمات إدخال متوسط هطول الأمطار.
- 4 < في مربع رسالة إدخال: (Input message): اكتب يجب أن تكون قيمة هطول الأمطار رقم عشري محصور بين 0 إلى 30.

**ص: ٣٥** ١٤- كيف نطبق من صحة النوع في الإكسل؟

لتطبيق التحقق من صحة النوع في مايكروسوفت إكسل:

- 1 < من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation)
- 2 اختر علامة التبويب إعدادات (Settings)
- 3 < من مربع السماح (Allow): اختر عدد صحيح (Whole number)
- 4 < من مربع البيانات (Data): اختر أكبر من أو تساوي (greater than or equal to)
- 5 < في مربع الحد الأدنى (Minimum): اكتب 1.
- 6 < ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ (Ignore blank).

اسم المعلم /ة: \_\_\_\_\_

# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة الصيغة في إكسل:

### لتطبيق التحقق من صحة الصيغة في إكسل:

- 01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.
- 02 اختر علامة التبويب إعدادات.
- 03 من مربع السماح: (Allow) اختر عدد عشري.
- 04 في مربع البيانات: (Data) اختر بين.
- 05 في مربع الحد الأدنى: (Minimum) اكتب 0 ومربع الحد الأقصى: (Maximum) اكتب 30.
- 06 ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ.

# عرض محتوى الكتاب

1

2 تحقق من صحة الإدخال

رسالة إدخال

إعدادات

تنبيه إلى الخطأ

إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية

إظهار رسالة الإدخال هذه، عند تحديد الخلية:

العنوان:

3 تعليمات إدخال متوسط هطول الأمطار

رسالة إدخال:

4 يجب أن تكون قيمة هطول الأمطار رقم عشري محصور بين 0 إلى 30

إلغاء الأمر

موافق

مسيح الكل

## التحقق من صحة الصيغة في إكسل:

### لتعيين رسالة إدخال غير صالح:

01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.

02 اختر علامة التبويب رسالة إدخال.

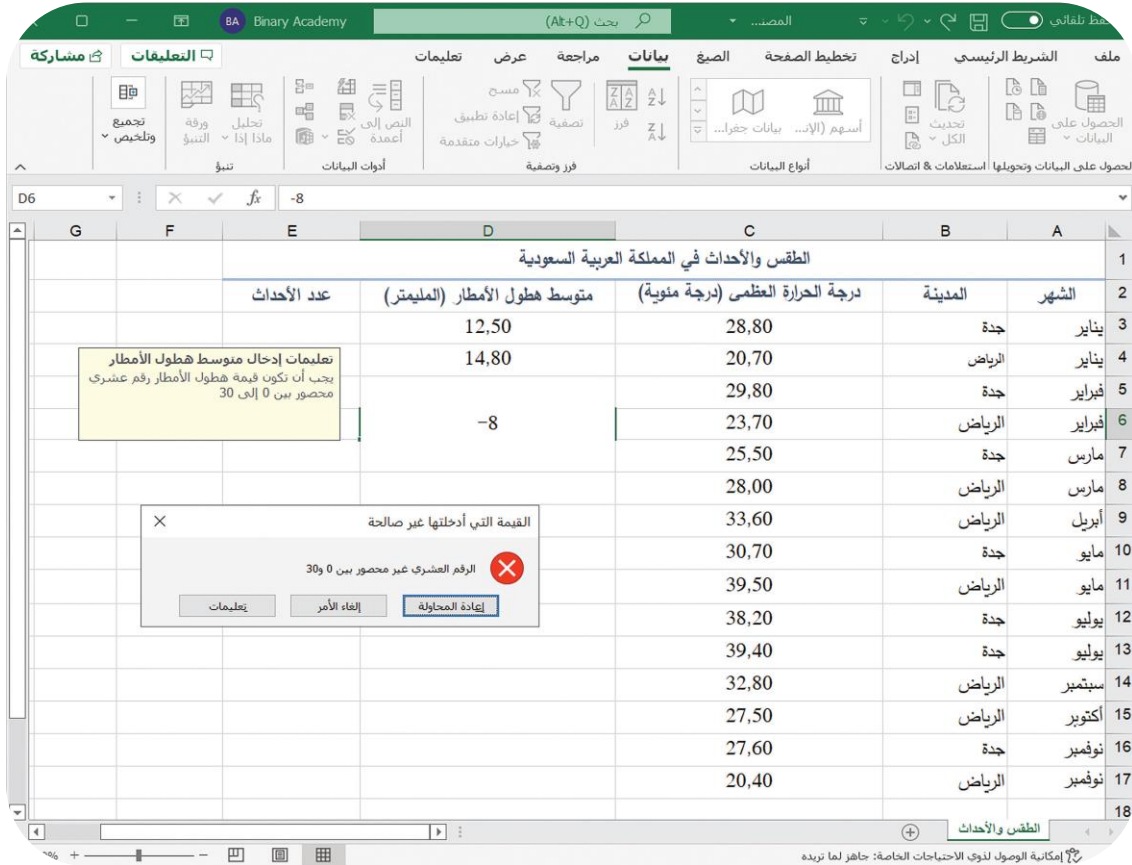
03 في مربع العنوان: (Title) اكتب تعليمات إدخال متوسط هطول الأمطار.

04 في مربع رسالة إدخال: (Input message) اكتب يجب أن تكون قيمة هطول الأمطار رقم عشري محصور بين 0 إلى 30.

# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة الصيغة في إكسل:

بعد الانتهاء من إجراء التحقق من صحة الصيغة، يمكنك البدء في إدخال بيانات هطول الأمطار كما هو موضح بجدول الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية. تُدخل قيمة لكل خلية من 3 إلى (D17)، ويُسمح لك بإدخال قيمة هطول الأمطار في شكل عشري تتراوح بين 0 مم إلى 30 مم.



الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية

الشهر	المدينة	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)	متوسط هطول الأمطار (المليمتر)	عدد الأحداث
يناير	جدة	28,80	12,50	
يناير	الرياض	20,70	14,80	
فبراير	جدة	29,80		
فبراير	الرياض	23,70	-8	
مارس	جدة	25,50		
مارس	الرياض	28,00		
أبريل	الرياض	33,60		
مايو	جدة	30,70		
مايو	الرياض	39,50		
يونيو	جدة	38,20		
يونيو	جدة	39,40		
سبتمبر	الرياض	32,80		
أكتوبر	الرياض	27,50		
نوفمبر	جدة	27,60		
نوفمبر	الرياض	20,40		

تعليمات إدخال متوسط هطول الأمطار  
يجب أن تكون قيمة هطول الأمطار رقم عشري  
محصور بين 0 إلى 30

القيمة التي أدخلتها غير صالحة  
الرقم العشري غير محصور بين 0 و30

إعادة المحاولة إلغاء الأمر تعليمات

# عرض محتوى الكتاب

## التحقق من صحة النوع في إكسل:

### لتطبيق التحقق من صحة النوع في إكسل:

01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.

02 اختر علامة التبويب إعدادات.

03 من مربع السماح: (Allow) اختر عدد صحيح.

04 من مربع بيانات: (Data) اختر أكبر أو يساوي.

05 في مربع الحد الأدنى: (Maximum) اكتب 1.

06 ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ.



The screenshot shows the 'Data Validation' dialog box in Excel. The title bar reads 'تحقق من صحة البيانات'. The 'Allow' tab is selected. The 'Allow' dropdown is set to 'Number' (عدد صحيح). The 'Data' dropdown is set to 'Greater than or equal to' (أكبر من أو تساوي). The 'Minimum value' (الحد الأدنى) is set to 1. The 'Ignore blank cells' (تجاهل الفراغ) checkbox is checked. The 'Apply to' (تطبيق هذه التغييرات على كافة الخلايا الأخرى ذات الإعدادات المشابهة) checkbox is unchecked. The 'OK' button is highlighted. Numbered callouts 1 through 6 point to the following elements: 1. Close button (X), 2. Title bar, 3. Allow dropdown, 4. Data dropdown, 5. Minimum value input field, 6. Ignore blank cells checkbox.

# عرض محتوى الكتاب

تحقق من صحة الإدخال

إعدادات  إظهار رسالة الإدخال عند تحديد الخلية

إظهار رسالة الإدخال هذه، عند تحديد الخلية:

العنوان:

اكتب تعليمات إدخال عدد الأحداث: 3

رسالة إدخال:

لا يمكن أن يكون عدد الأحداث صفرًا أو قيمًا سالبة

1 2 4

إلغاء الأمر موافق ميسح الكل

## التحقق من صحة النوع في إكسل:

### لتعيين رسالة إدخال غير صالح:

01 من نافذة تحقق من صحة البيانات.

02 اختر علامة التبويب رسالة إدخال.

03 في مربع العنوان: (Title) اكتب تعليمات إدخال عدد الأحداث:.

04 في مربع رسالة إدخال: (Input message) اكتب لا يمكن أن يكون عدد الأحداث صفرًا أو قيمًا سالبة.



# عرض محتوى الكتاب

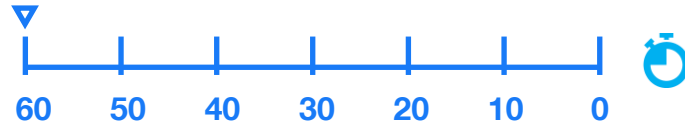


## التحقق من صحة الصيغة في إكسل:

بعد الانتهاء من إجراء التحقق من صحة النوع، ادخل بيانات الأحداث كما هو موضح بجدول الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية. تُدخل قيمة لكل خلية من 3 إلى (E17)، ويُسمح لك بإدخال رقم يساوي أو أكبر من 1.

الشهر	المدينة	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)	متوسط هطول الأمطار (المليمتر)	عدد الأحداث
يناير	جدة	28,80	12,50	2
يناير	الرياض	20,70	14,80	5
فبراير	جدة	29,80	3,30	1
فبراير	الرياض	23,70	8,30	8
مارس	جدة	25,50	2,60	1
مارس	الرياض	28,00	19,90	7
أبريل	الرياض	33,60	23,70	1
مايو	جدة	30,70	0,10	1
مايو	الرياض	39,50	5,60	1
يوليو	جدة	38,20	0,00	1
يوليو	جدة	39,40	0,40	2
سبتمبر	الرياض	32,80	0,00	4
أكتوبر	الرياض	27,50	1,50	4
نوفمبر	جدة	27,60	27,10	1
نوفمبر	الرياض	20,40	20,00	5

# مهارة التفكير



كيف تطور إمكانياتنا في كتابة الصيغ  
والتحقق في برنامج إكسل؟





# النشاط الصفحي

من الصفحة: ٣٧  
إلى الصفحة: ٤١

## ١٢- كيف نطبق من صحة الصيغة في الإكسل؟

ص: ٣٣

لتطبيق التحقق من صحة الصيغة في مايكروسوفت إكسل:



- < من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation) 1، اختر علامة التبويب إعدادات (Settings) 2.
- < من مربع السماح: (Allow)، اختر عدد عشري (Decimal) 3.
- < من مربع البيانات: (Data)، اختر بين (between) 4.
- < في مربع الحد الأدنى: (Minimum) اكتب 0، ومربع الحد الأقصى: (Maximum) اكتب 30 5.
- < ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ (Ignore blank) 6.

## ١٣- كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح للصيغة؟

ص: ٣٣

لتعيين رسالة إدخال غير صالح:



- < من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation) 1، اختر علامة التبويب رسالة إدخال (Input Message) 2.
- < في مربع العنوان: (Title)، اكتب تعليمات إدخال متوسط هطول الأمطار. 3
- < في مربع رسالة إدخال: (Input message)، اكتب يجب أن تكون قيمة هطول الأمطار رقم عشري محصور بين 0 إلى 30 4.

## ١٤- كيف نطبق من صحة النوع في الإكسل؟

ص: ٣٥

لتطبيق التحقق من صحة النوع في مايكروسوفت إكسل:



- < من نافذة تحقق من صحة البيانات (Data Validation) 1، اختر علامة التبويب إعدادات (Settings) 2.
- < من مربع السماح: (Allow)، اختر عدد صحيح (Whole number) 3.
- < من مربع البيانات: (Data)، اختر أكبر من أو تساوي (greater than or equal to) 4.
- < في مربع الحد الأدنى: (Minimum) اكتب 1. 5
- < ألع تحديد خيار تجاهل الفراغ (Ignore blank) 6.

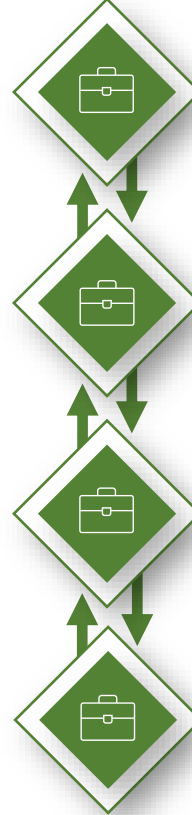


كيف نطبق من صحة الصيغة في الإكسل؟

كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح للصيغة؟

كيف نطبق من صحة النوع في الإكسل؟

كيف نطبق تعيين رسالة إدخال غير صالح للنوع؟



# ماذا تعلمنا خلال الدرس؟



# الواجب المنزلي للمجموعة



التقويم النهائي



الفصل الثاني ٤٤٦هـ

الوحدة الأولى - الدرس الثاني

ثاني ثانوي ١-٢

جمع البيانات والتحقق من صحتها

الاسم: ..... الصف: .....

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

<input type="checkbox"/>	١. جمع البيانات هي عملية جمع البيانات وقياسها
<input type="checkbox"/>	٢. يوجد تصنيفان أساسيان لمصادر جمع البيانات: الرئيس والثانوي.
<input type="checkbox"/>	٣. يشير التحقق من صحة البيانات إلى الإجراء الذي يهدف تلقائياً أي بيانات أولية لا تفي بمعايير محددة.
<input type="checkbox"/>	٤. لا يوجد سوى خمسة أنواع للتحقق من صحة البيانات.
<input type="checkbox"/>	٥. يساعد التحقق من التواجد على تقليل الأخطاء باستخدام قائمة محدودة من القيم المحددة مسبقاً.
<input type="checkbox"/>	٦. يهدف التحقق من البحث إلى التأكد من أن الرموز والحروف تدخل بنطاق طول محدد.
<input type="checkbox"/>	٧. يُستخدم فحص النطاق للتأكد من أن الأرقام التي تُدخل تقع ضمن نطاق معين.
<input type="checkbox"/>	٨. يُستخدم التحقق من الصيغة للتأكد من أن البيانات تأتي بصيغة محددة مسبقاً.
<input type="checkbox"/>	٩. يساعد التحقق من النوع على تقليل أخطاء اللغة.





# مهمات

## الرزق

# من خلال عنوان الدرس جمع البيانات والتحقق من صحتها نقوم بتعبئة الخانتين على اليسار



كيف أتعلم المزيد؟



ماذا تعلمت؟



ماذا أريد أن أعرف؟



ماذا أعرف؟





وزارة التعليم



# ختام الحصة الأولى