

انفوجرافيك الوحدة الأولى مادة المهارات الرقمية الصف الثاني المتوسط



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

LIVEWORKSHEETS

ملاحظاتك



قواعد البيانات والنماذج

الدرس الأول - الصف الثاني المتوسط

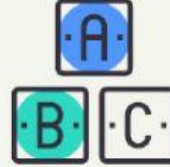
الجزء الأول

هيثم الشريف | Halshareif | Halshareif.sa

البيانات والمعلومات:

البيانات :

عبارة عن مجموعة من الحقائق، مثل الكلمات، والأرقام، والقياسات أو حتى مجرد وصف الأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي طريقة.



المعلومات:

تنتج بعد عملية معالجة البيانات، أو تنظيمها، أو تقديمها في سياق معين للوصول لمعرفة أو حقائق



بيانات + معالجة = معلومات

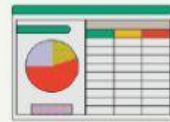
ما قاعدة البيانات؟

قاعدة البيانات هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها، حيث تحتوي على مجموعة من البيانات الأولية التي يمكن تغييرها، وفرزها، والبحث عنها بسرعة لإظهار معلومات مفصلة حول أمر معين.



أبسط مثال على قاعدة البيانات هو دفتر العناوين الإلكتروني، والذي يمكن أن يتضمن معلومات حول آلاف الأشخاص.

تتكون قاعدة البيانات من جدول أو عدة جداول



في لغة الحاسب، يعد جدول قاعدة البيانات كمجموعة من العناصر المتشابهة. يتم تنظيم قاعدة البيانات في جدول واحد أو أكثر.

السجل في جدول قاعدة البيانات هو عنصر معلومات له بعض الخصائص. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من السجلات



كل خاصية أو جزء من المعلومات تسمى حقل. كل حقل له اسم ويتضمن بعض البيانات.



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

ملاحظاتك



Microsoft Forms

يمكنك جمع بيانات أفضل
 واتخاذ قرارات أفضل.



الدرس الأول - الصف الثاني المتوسط

هيلم الشريف | Halshareif | www.Halshareif.sa

لإنشاء نموذج باستخدام Microsoft Forms

لجمع معلومات حول موضوع معين؛ يتعين عليك إنشاء استطلاع عبر الإنترنت يطرح بعض الأسئلة حول هذا الموضوع باستخدام نماذج إلكترونية يمكنك من خلالها تحليل إجابات المستهدفين.



سجل دخولك إلى
Microsoft 365
باستخدام بيانات اعتماد
منصة مدرستي

حدد نماذج > جديدة
.Excel



ملاحظة: تتوفر نماذج لـ Excel فقط لمواقع OneDrive للعمل أو المؤسسة التعليمية و فرق العمل الجديدة المتصلة Microsoft 365 Groups.



أدخل اسماً للنموذج، ثم حدد
"إنشاء". سيتم فتح علامة
تبويب جديدة Microsoft
Forms في مستعرض
الويب الخاص بك.

ملاحظة: يمكن أن تحتوي عناوين النماذج على ما يصل إلى 90 حرفاً. يمكن أن تحتوي الأوصاف على ما يصل إلى 1000 حرف.

حدد نماذج > جديدة
.Excel



ملاحظة: يتم حفظ النموذج تلقائياً أثناء قيامك بإنشائه.



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

يمكنك جمع بيانات أفضل
واتخاذ قرارات أفضل.



www.Halshareif.sa Halshareif | هبّاشم الشريف

ملاحظاتك

ملاحظة: يمكن تحديد ما إذا كانت الأسئلة داخل النموذج إلزامية أو اختيارية. علم المستخدم لن يستطيع استكمال وتقديم النموذج دون الإجابة عن الأسئلة الإلزامية.



5



حدد معاينة للاطلاع على
شكل النموذج.

لاختيار النموذج، أجب عن
الأسئلة في وضع المعاينة ،
ثم حدد "إرسال".

لمتابعة تحرير النموذج،
حدد "رجوع".

تسمح لك نماذج مايكروسوفت بمشاركة نموذجك بعدة طرق لجمع البيانات من الأشخاص الآخرين
 يتيح لك:



النسخ رابط النموذج ومشاركته.	إرسال شفرة الاستجابة السريعة QR الخاصة بنموذجك.	تضمين النموذج في مدونة أو موقع إرسال رابط النموذج عبر البريد الإلكتروني، الالكتروني.
---------------------------------	---	--

3



اضغط على الاستجابات (Responses)	اضغط على فتح في (Excel)	ستظهر الاستجابات في برنامج مايكروسوفت اكسل.
------------------------------------	----------------------------	---



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

ملاحظاتك



برامج أخرى لإنشاء قواعد البيانات

الدرس الأول - الصف الثاني المتوسط

هيثم الشريف | Halshareif | www.Halshareif.sa

HandBase
في نظام تشغيل
أبل iOS

برنامج
Memento
في جوجل
أندرويد

برنامجي
Obvibase و
Caspio



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية



الجداول والسجلات في قواعد البيانات

الوحدة الأولى- الصف الثاني المتوسط

www.Halshareif.sa Halshareif | هيثم الشريف

ما قاعدة البيانات؟

قاعدة البيانات هي نظام يمكن من خلاله تنظيم البيانات وإدارتها، حيث تحتوي على مجموعة من البيانات الأولية التي يمكن تغييرها، وفرزها، والبحث عنها بسرعة لإظهار معلومات مفصلة حول أمر معين.



تتكون قاعدة البيانات من

جدول أو عدة جداول.



في لغة الحاسب، يعد جدول قاعدة البيانات كمجموعة من العناصر المتشابهة. يتم تنظيم قاعدة البيانات في جدول واحد أو أكثر.

السجل في جدول قاعدة البيانات هو عنصر معلومات له بعض الخصائص. جدول قاعدة البيانات هو مجموعة من السجلات.



كل خاصية أو جزء من المعلومات تسمى حقل. كل حقل له اسم ويتضمن بعض البيانات.

ومن الأمثلة على قواعد البيانات (قاعدة بيانات المدرسة، قاعدة بيانات المركز الصحي، وغيرها)



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

ملاحظاتك



ملاحظاتك



إنشاء قاعدة بيانات والتعامل معها

الوحدة الأولى - الصف الثاني المتوسط

www.Halshareif.sa Halshareif | هيثم الشريف

العمل مع قاعدة بيانات

برامج مختلفة لإدارة قواعد البيانات، إلا أنه يمكنك استخدام مايكروسوفت إكسل لإنشاء جدول قاعدة البيانات بطريقة بسيطة للغاية.



إنشاء و معالجة قاعدة البيانات

ستعالج قاعدة البيانات بناءً على البيانات التي جمعتها من النموذج عبر الإنترنت



تطبيق عامل تصفية

ستعالج قاعدة البيانات بناءً على البيانات التي جمعتها من النموذج عبر الإنترنت.



تطبيق فرز البيانات

إذا كان لديك العديد من السجلات ، فمن الجيد فرزها! لأنه بهذه الطريقة سيكون من السهل عليك العثور على ما تبحث عنه.



الفرز متعدد المستويات

من المفيد أحياناً فرز بيانات قاعدة البيانات وفقّ لحقول متعددة بدلاً من حقل واحد فقط.



عوامل تصفية مخصصة

يمكنك تطبيق عوامل تصفية متقدمة على قاعدة البيانات الخاصة بك.



للمزيد من الدروس الإثراءات والمصادر التعليمية

