

أوراق عمل مدرسة جاسم بن حمد نهاية الفصل غير مجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف الحادي عشر ← علوم الحاسب ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-15 21:29:45

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم الحاسب:

إعداد: مدرسة جاسم بن حمد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة علوم الحاسب في الفصل الأول

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية 1

أوراق عمل مدرسة الأندلس نهاية الفصل غير مجابة 2

أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية 3

أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة 4

أوراق عمل مسيعيد لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية 5

مدرسة جاسم بن حمد الثانوية للبنين

مراجعة لأهم المفاهيم النظرية

لمادة الحوسبة وتقنولوجيا المعلومات

لطلاب الصف الحادي عشر (العلمي والأدبي)

للعام الدراسي 2025 - 2026

الوحدة الثانية : البيانات والمعلومات

الدرس الأول : البيانات والمعلومات والمعرفة

الخطوات المطلوبة لتغطية جوانب المشروع (إنشاء وكالة للسياحة والسفر):

1. جمع البيانات عن أهم المعالم السياحية في قطر
2. بحث عن الشركات السياحية في قطر
3. جمع البيانات والتحقق منها في ورقة بيانات باستخدام Excel
4. إنشاء عرض تقديمي للمعلومات باستخدام Power Point ، ثم تشفيرها.

البيانات : هي مجموعة من الحقائق والمشاهدات (كلمات ، أرقام ، قياسات ...)

• ليس لها معنى

• مجرد وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها

• يطلق عليها : البيانات الأولية ، المادة الخام ، المدخلات.

المعلومات : هي بيانات تمت معالجتها أو تنظيمها وتقديمها في سياق معين لتصبح ذات فائدة.

المعرفة : تنتج عن معالجة المعلومات وفهمها من منظور شخصي ، وتساعد في اتخاذ القرارات.

أوجه الاختلاف بين البيانات والمعلومات

المعلومات	البيانات
يجب أن تحمل المعلومات معنى منطقياً.	البيانات ليس لها معنى بصورتها الحقيقة.
المعلومات هي بيانات تمت معالجتها.	البيانات هي حقائق وأرقام غير معالجة.
المعلومات هي المنتج.	تعتبر البيانات بمثابة "المادة الخام".
المعلومات تعتمد على البيانات.	لا تعتمد البيانات على المعلومات.
المعلومات تكون محددة.	البيانات تكون غير محددة.
تعتبر المعلومات مخرجات البيانات.	يتم استخدام البيانات كمدخلات لنظام الحاسوب.

بعض الاختلافات بين المعلومات والمعرفة:

المعرفة	المعلومات
المعرفة هي المعلومات الموضوعية ذات الصلة والتي تساعد في اتخاذ القرارات.	المعلومات هي بيانات تمت معالجتها لتصبح ذات سياق مفهوم.
توفر لنا المعرفة القدرة على التنبؤ والاستنباط.	المعلومات وحدها لا تكفي لإصدار الأحكام أو التنبؤ أو التعميم حول مسألة ما أو شخص ما.
كل المعرفة هي معلومات.	ليس بالضرورة أن تكون كل المعلومات معرفة.
تؤدي المعرفة إلى فهم الموضوع	تؤدي المعلومات إلى فهم الحقائق والأرقام.
الاستنساخ المطابق للمعرفة غير ممكن لأن المعرفة تعتمد على القيم التجريبية أو الفردية، والتصورات، وما إلى ذلك.	يمكن إنتاج المعلومات بتكلفة منخفضة.

أنواع البيانات :

- **البيانات الرقمية (أعداد صحيحة أو حقيقة) :** تكون البيانات الرقمية من حقائق قبلة لقياس.
- **البيانات الأبجدية :** تكون من حروف هجائية والمسافات بين الكلمات.

- **البيانات الأبجدية الرقمية** : تتكون من أحرف أبجدية وأرقام ورموز خاصة.
 - **البيانات الرسمية** : تتكون من مخططات ورسوم بيانية وصور وما إلى ذلك
 - **البيانات الصوتية** : تتكون من الأصوات والتأثيرات الصوتية المختلفة
 - **بيانات الفيديو** : تتكون من سلسلة من الصور المتحركة .
- البيانات الثابتة** : هي البيانات التي لا تتغير بعد تسجيلها . مثل : تاريخ إنشاء قلعة الزبارقة.
- البيانات المتغيرة** : هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها. مثل : تاريخ آخر ترميم للقلعة.
- ترميز البيانات** : عملية تتيح تنظيم البيانات وترتيبها بطريقة محددة وباستخدام رموز مختلفة .
- مثال : رموز الدول والعملات .



رموز الشريطية : Barcodes

تتكون من خطوط سوداء متباينة ومختلفة السمك .
يتم قراءتها باستخدام قارئ الباركود .

تستخدم المساعدة في تنظيم المعلومات وفهرستها وتسهيل المنتجات .

رموز الاستجابة السريعة : QR Code

الجيل الثاني للباركود ويكون من مربعات سوداء ، ويحتوي على معلومات أكثر .
قد يشير إلى محتوى إلكتروني ، ويمكن قراءتها باستخدام كاميرا الجوال .

تحديات الترميز	إيجابيات الترميز
غموض معنى البيانات	إدخال البيانات أسرع
يصعب عملية الفهم	شغل مساحة أقل
الرموز المستخدمة قد تستنفذ	يسرع عملية البحث

الدرس الثالث : جمع البيانات والتحقق منها

جمع البيانات : أهم مراحل البحث ، وهي عملية جمع وقياس المعلومات على المتغيرات المستهدفة .

مصادر البيانات الرئيسية : تحتوي على بيانات لم يتم جمعها من قبل ، ويطبق عليها (المعلومات الأولية أو الخام) .

يمكن جمعها بطرق مختلفة كالاستبيانات والمقابلات الشخصية وغيرها .

مثال : اجراء استبيان للعلماء عن طبيعة الطقس الذي يفضلونه في رحلاتهم .

مصادر البيانات الثانوية : عادة ما يأتي من مصادر كالدراسات التي قامت بها مؤسسات أو منظمات أخرى ، وتشمل المجلات والصحف والكتب والوثائق والتقارير وشبكة الانترنت .

• تصنف مصادر البيانات الثانوية إلى مصادر داخلية ومصادر خارجية.

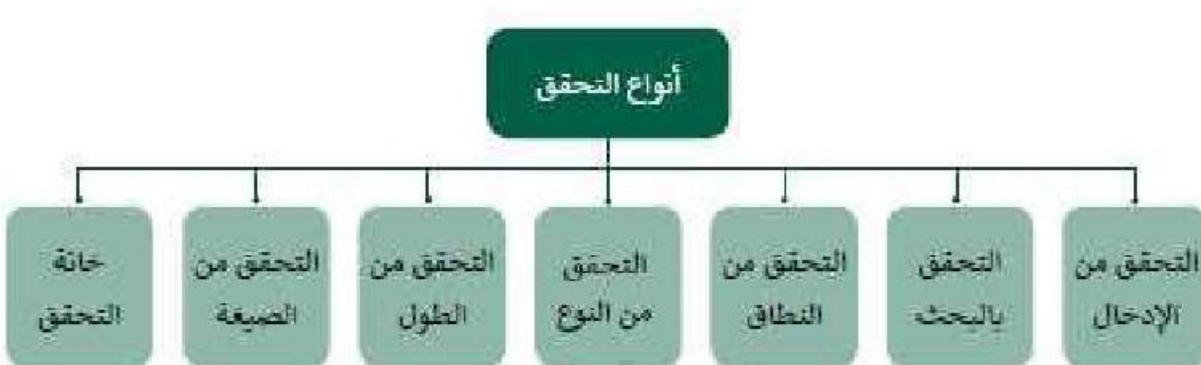
المصادر الداخلية : البيانات التي تم جمعها من داخل الشركة لاتخاذ القرارات المختلفة .

المصادر الخارجية : البيانات التي يتم جمعها من شركات أخرى أو أفراد أو مصادر خارج الشركة.

بعض الأمثلة على مصادر البيانات الثانوية	
مصادر خارجية	مصادر داخلية
المصادر الحكومية	دراسات السوق السابقة
الوسائل / الإنترنت	أوراق الموازنة
الشركات المنافسة في نفس المجال	مخططات مبيعات التذاكر
الجامعات ومراكز الأبحاث	سجلات المخازن

التحقق من صحة إدخال البيانات : أي نشاط غرضه التحقق من أن البيانات المدخلة تأتي من القيم المعتمدة وتتوافق مع القواعد المقبولة للبيانات.

أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات :



التحقق من الإدخال : يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية ويضمن عدم تركها فارغة. لكنه لا يتحقق من صحة البيانات المدخلة.

التحقق بالبحث : يساعد على تقليل الأخطاء في حقل ما باستخدام قائمة محدودة القيم.

إيجابيات التحقق من البحث :

- يزيد من الدقة
- يحد من النتائج المختلفة
- يسرع عملية الإدخال

٢٣ صحيحة ما تعلمه خط في كل من الجمل التالية:

١. التحقق من الإدخال يعني التأكد من أن بعض المحتوى إلزامية وبعضها اختيارية في عملية الإدخال.

٢. التتحقق من النوع يعني التأكد من أن البيانات المدخلة هي ضمن نطاق محدد.

٣. التتحقق من النطاق يعني التأكد من أن البيانات تتطابق مع صيغة معرفة مسبقاً.

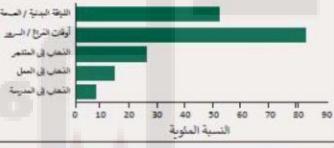
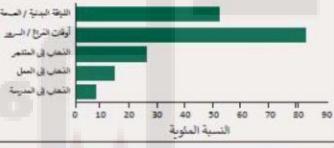
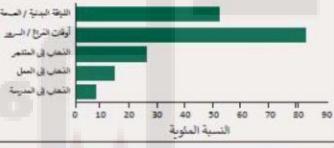
٤. التتحقق من الطول يعني التأكد من أن البيانات المدخلة ليست ضمن نطاق محدد.

٥. التتحقق من الإدخال يستخدم للحد من الأخطاء اللغوية أثناء الإدخال.

٢٤ حدد ما إذا كانت الجمل الآتية تغير عن بيانات أو معلومات أو معرفة بوضع علامة في الخلية المناسبة

معرفة	معلومات	بيانات
		تحتاج الدراجة الهوائية ضغط هواء في الإطارات أكثر من المعدل الطبيعي.
		عند ركوب الدراجة تحتاج إلى ضغط هواء في الإطارات يصل إلى حوالي 110psi.
		يكتب الرياضي في دفتر مدوناته العدد 110.
		دولة قطر ستستضيف كأس العالم عام 2022.

عنوان الدرس: البيانات والمعلومات والمعرفة

الصفحة	الإجابة	رقم التدريب																					
96	<p style="text-align: right; margin-bottom: 10px;"> 1</p> <p>اختر نوع البيانات الملائم من القائمة التالية للبيانات الموجودة في الجدول:</p> <p style="text-align: center;">الرقمية، الفيديو، الرسومية، الأبجدية الرقمية، الصوتية، الأبجدية</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">نوع البيانات</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">قيمة البيانات</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">الاسم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">الرقمية</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">10248</td> <td style="padding: 5px;">رقم المستأجر</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الأبجدية</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">قطر</td> <td style="padding: 5px;">الدولة</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الأبجدية الرقمية</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">19 يونيو 2019</td> <td style="padding: 5px;">التاريخ</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الرسومية</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">  النسبة المئوية </td> <td style="padding: 5px;">السبب</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الفيديو</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">  </td> <td style="padding: 5px;">نوع الدراجة</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الصوتية</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">  </td> <td style="padding: 5px;">الوصف الصوتي للدراجة الهوائية</td> </tr> </tbody> </table>	نوع البيانات	قيمة البيانات	الاسم	الرقمية	10248	رقم المستأجر	الأبجدية	قطر	الدولة	الأبجدية الرقمية	19 يونيو 2019	التاريخ	الرسومية	 النسبة المئوية	السبب	الفيديو		نوع الدراجة	الصوتية		الوصف الصوتي للدراجة الهوائية	1
نوع البيانات	قيمة البيانات	الاسم																					
الرقمية	10248	رقم المستأجر																					
الأبجدية	قطر	الدولة																					
الأبجدية الرقمية	19 يونيو 2019	التاريخ																					
الرسومية	 النسبة المئوية	السبب																					
الفيديو		نوع الدراجة																					
الصوتية		الوصف الصوتي للدراجة الهوائية																					



2

حدد ما إذا كانت الجمل الآتية تعبّر عن بيانات أو معلومات أو معرفة بوضع علامة في الخلية المناسبة.

معرفة	معلومات	بيانات	
	<input checked="" type="checkbox"/>		تطلب الدراجة الهوائية ضغط هواء في الإطارات أكثر من المعدل الطبيعي.
<input checked="" type="checkbox"/>			عند ركوب الدراجة تحتاج إلى ضغط هواء في الإطارات يصل إلى حوالي 110psi.
		<input checked="" type="checkbox"/>	يكتب الرياضي في دفتر مدوناته العدد 110.
<input checked="" type="checkbox"/>			دولة قطر ستستضيف كأس العالم عام 2022.
		<input checked="" type="checkbox"/>	كتب المعلم على السبورة العدد 2022.

4



اختر الإجابة الصحيحة:



مجموعة من الحقائق.

1. البيانات هي _____ :



مفيدة عندما لا يتم تنظيمها.



مجموعة من المعلومات.



مسودة بيانات

2. المعلومات هي _____ ذات

قيمة ذاتي لمستخدم معين.



بيانات صور



بيانات منتظمة



البيانات

3. تنتج _____ عن معالجة

المعلومات وفهمها، ويمكن بناء

الاستنتاجات والقرارات عليها.



الرموز



المعرفة



3

أكمل الجمل التالية بالكلمات أدناه:

الحقائق	مدخلات	القرارات	مفيدة	معلومات	التأثيرات الصوتية
أبجدية رقمية		أعداد صحيحة	متغيرة	أنواع	الرقمية

1. البيانات هي عبارة عن مجموعة من **الحقائق** التي لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي طريقة.
2. تسمى البيانات التي تمت معالجتها **معلومات**.
3. تستخدم البيانات ك **مدخلات** لنظام الحاسوب.
4. على عكس البيانات، تكون المعلومات **مفيدة**.
5. المعرفة هي المعلومات الموضوعية وذات الصلة التي تساعدنا على اتخاذ **القرارات**.
6. البيانات تأتي في عدة **أنواع**.
7. على الرغم من أن البيانات عادة ما تكون **أبجدية رقمية** إلا أنها قد تتكون من صور أو مقاطع فيديو أو صوت.
8. يتم تمييز أنواع البيانات الرقمية إلى **أعداد صحيحة** وأعداد حقيقة.
9. يمكن وصف البيانات بأنها ثابتة و **متغيرة**.
10. البيانات **الرقمية** تتكون من حقائق يمكن قياسها.
11. البيانات الصوتية تتكون من الأصوات و **التأثيرات الصوتية**.

4



اختر الإجابة الصحيحة:



مجموعة من الحقائق.



مفيدة عندما لا يتم تنظيمها.



مجموعة من المعلومات.



مسودة بيانات



بيانات صور



بيانات منتظمة



البيانات



الرموز



المعرفة

1. البيانات هي _____ :

2. المعلومات هي ذات _____ قيمة وذات مغزى لمستخدم معين.

3. تنتج _____ عن معالجة _____ المعلومات وفهمها، ويمكن بناء الاستنتاجات والقرارات عليها.

عنوان الدرس: جمع البيانات والتحقق منها

الصفحة	الإجابة	رقم التدريب
129	<p style="text-align: right;">الإجابات النموذجية للتدريبات:</p> <div style="text-align: right; margin-bottom: 10px;">  1 </div> <p>اختر الإجابة الصحيحة:</p> <p>1. يطلق على البيانات الرئيسة اسم:</p> <p><input checked="" type="radio"/> البيانات الخام.</p> <p><input type="radio"/> بيانات الإنترنت.</p> <p><input type="radio"/> البيانات التاريخية.</p> <p>2. إذا تعارضت البيانات مع قاعدة التحقق من صحة إدخال البيانات:</p> <p><input checked="" type="radio"/> سيتم رفضها.</p> <p><input type="radio"/> لن يحدث شيء.</p> <p><input type="radio"/> سيتم قبولها.</p> <p>3. تُستخدم أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات في التأكيد من:</p> <p><input type="radio"/> البيانات التي تم إدخالها.</p> <p><input checked="" type="radio"/> البيانات التي سيتم إدخالها.</p> <p><input type="radio"/> البيانات النصية فقط.</p> <p>4. إذا أردنا التأكيد من إدخال أرقام فقط في خانة رقم الهاتف في نموذج ما، فإننا سنستخدم:</p> <p><input type="radio"/> التحقق بالبحث.</p> <p><input type="radio"/> التحقق من الصيغة.</p> <p><input checked="" type="radio"/> التحقق من النوع.</p>	



2

صحيح ما تحته خط في كل من الجمل التالية:

1. التحقق من الإدخال يعني التأكد من أن بعض الحقول إلزامية وبعضها اختيارية في عملية الإدخال.

التحقق من الإدخال يعني التأكد من أن الحقول إلزامية في عملية الإدخال.

2. التتحقق من النوع يعني التأكد من أن البيانات المدخلة هي ضمن نطاق محدد.

التحقق من النطاق يعني التأكد من أن البيانات المدخلة هي ضمن نطاق محدد.

130

2

3. التتحقق من النوع يعني التأكد من أن البيانات تتطابق مع صيغة معرفة مسبقاً.

التحقق من الصيغة يعني التأكد من أن البيانات تتطابق مع صيغة معرفة مسبقاً.

4. التتحقق من الطول يعني التأكد من أن البيانات المدخلة ليست ضمن نطاق محدد.

التحقق من الطول يعني التأكد من أن البيانات المدخلة من الرموز والحرروف يتم إدخالها بنطاق محدد لطول النص.

5. التتحقق من الإدخال يستخدم للحد من الأخطاء اللغوية أثناء الإدخال.

التحقق بالبحث يستخدم للحد من الأخطاء اللغوية أثناء الإدخال.

131

تطبيق عملي

3

4



ضع علامة أمام العبارة الصحيحة وضع علامة أمام العبارة الخطأ.

- | | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| 1. | مصادر البيانات الثانوية يمكن أن تكون داخلية فقط. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2. | يحتاج جمع البيانات إلى الفهم والتخطيط والعمل الدؤوب. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. | البيانات الرئيسية تسمى أيضاً المعلومات الخارجية. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. | مصادر البيانات الثانوية قد يتم الحصول عليها من دراسات الآخرين. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5. | تحتوي مصادر البيانات الرئيسية على البيانات التي لم يتم جمعها من قبل. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. | التحقق بالبحث هو أحد أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. | البيانات الخارجية هي البيانات التي يتم جمعها من مصادر من خارج مؤسستك. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. | مثال على مصادر البيانات الثانوية هو الجامعات ومراكز الأبحاث. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. | تعتبر دراسات السوق السابقة مثال على مصادر البيانات الثانوية الداخلية. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. | مصادر البيانات الثانوية تشمل المقابلات والاستطلاعات. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11. | الاستبانة هي أحد الوسائل المستخدمة لجمع البيانات الرئيسية. | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12. | في التحقق من صحة إدخال البيانات إذا كانت البيانات تتوافق مع القواعد فسيتم قبولها. | <input checked="" type="checkbox"/> |

132

4

133

تطبيق عملي

5