

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 | حلول | 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



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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 وتكنولوجيا 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 والملاحظات (كلمات ، ارقام ، 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	
البيانات	المعلومات
البيانات ليس لها معنى بصورتها الحقيقية.	يجب أن تحمل المعلومات معنى منطقيًا.
البيانات هي حقائق وأرقام غير معالجة.	المعلومات هي بيانات تمت معالجتها.
تعتبر البيانات بمثابة "المادة الخام".	المعلومات هي المنتج.
لا تعتمد البيانات على المعلومات.	المعلومات تعتمد على البيانات.
البيانات تكون غير محددة.	المعلومات تكون محددة.
يتم استخدام البيانات كمدخلات لنظام الحاسوب.	تعتبر المعلومات مخرجات البيانات.

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

أنواع البيانات :

- البيانات الرقمية (أعداد صحيحة أو حقيقية) : تتكون البيانات الرقمية من حقائق قابلة للقياس.
- البيانات الأبجدية : تتكون من حروف هجائية والمسافات بين الكلمات.

- البيانات الأبجدية الرقمية : تتكون من أحرف أبجدية وأرقام ورموز خاصة.
- البيانات الرسومية : 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 الزبارة.
- 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.



الرموز الشريطية Barcodes :

تتكون من خطوط سوداء متجاورة ومختلفة السمك.

يتم قراءتها باستخدام قارئ الباركود.

تستخدم للمساعدة في تنظيم المعلومات وفهرستها وتسعير المنتجات.

رموز الاستجابة السريعة QR Code :

الجيل الثاني للباركود ويتكون من مربعات سوداء ، ويحتوي على معلومات أكثر .

قد يشير إلى محتوى إلكتروني ، ويمكن قراءتها باستخدام كاميرا الجوال.

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

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 ، ويطلق عليها (المعلومات الأولية أو الخام).

يمكن جمعها بطرق مختلفة كالاستبانات والمقابلات الشخصية وغيرها.

مثال : إجراء استبانة للعملاء 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 داخلية	مصادر خارجية
دراسات السوق السابقة	المصادر الحكومية
أوراق الموازنة	الوسائط / الإنترنت
مخططات مبيعات التذاكر	الشركات المنافسة في نفس المجال
سجلات المخازن	الجامعات ومراكز الأبحاث



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

صحيح ما تحته خط في كل من الجمل التالية:

1. التحقق من الإدخال يعني التأكد من أن بعض الحقوق الزامية وبعضها اختيارية في عملية الإدخال.

2. التحقق من النوع يعني التأكد من أن البيانات المُدخلة هي ضمن نطاق محدد.

3. التحقق من النطاق يعني التأكد من أن البيانات تُتطابق مع صيغة مُعرفة مسبقًا.

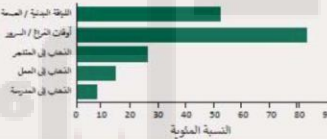
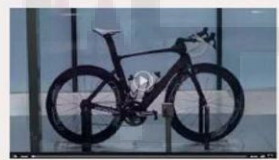

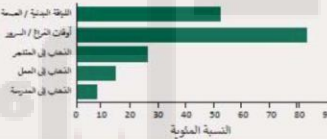
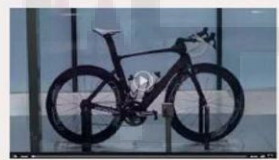

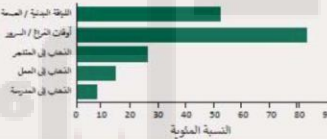
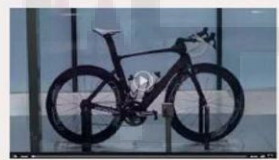

4. التحقق من الطول يعني التأكد من أن البيانات المُدخلة ليست ضمن نطاق محدد.

5. التحقق من الإدخال يُستخدم للحد من الأخطاء اللغوية أثناء الإدخال.

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

بيانات	معلومات	معرفة
تتطلب الدراجة الهوائية ضغط هواء في الإطارات أكثر من المعدل الطبيعي.		
عند ركوب الدراجة نحتاج 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

رقم التدريب	الإجابة	الصفحة																					
1	<p>اختر نوع البيانات الملائم من القائمة التالية للبيانات الموجودة في الجدول:</p> <p>الرقمية، الفيديو، الرسوم، الأبيجدية، الصوتية، الأبيجدية</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع البيانات</th><th>قيمة البيانات</th><th>الاسم</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الرقمية</td><td>10248</td><td>رقم المستأجر</td></tr> <tr> <td>الأبيجدية</td><td>قطر</td><td>الدولة</td></tr> <tr> <td>الأبيجدية الرقمية</td><td>19 يونيو 2019</td><td>التاريخ</td></tr> <tr> <td>الرسوم</td><td>  </td><td>السبب</td></tr> <tr> <td>الفيديو</td><td>  </td><td>نوع الدراجة</td></tr> <tr> <td>الصوتية</td><td>  </td><td>الوصف الصوتي للدراجة الهوائية</td></tr> </tbody> </table>	نوع البيانات	قيمة البيانات	الاسم	الرقمية	10248	رقم المستأجر	الأبيجدية	قطر	الدولة	الأبيجدية الرقمية	19 يونيو 2019	التاريخ	الرسوم		السبب	الفيديو		نوع الدراجة	الصوتية		الوصف الصوتي للدراجة الهوائية	96
نوع البيانات	قيمة البيانات	الاسم																					
الرقمية	10248	رقم المستأجر																					
الأبيجدية	قطر	الدولة																					
الأبيجدية الرقمية	19 يونيو 2019	التاريخ																					
الرسوم		السبب																					
الفيديو		نوع الدراجة																					
الصوتية		الوصف الصوتي للدراجة الهوائية																					

1

2



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

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

99	<div data-bbox="1101 205 1221 327">  </div> <div data-bbox="956 306 1221 417"> <p>اختر الإجابة الصحيحة:</p> </div> <div data-bbox="367 432 1221 1360"> <div> <div>1. البيانات هي _____:</div> <div> <div><input checked="" type="radio"/> مجموعة من الحقائق.</div> <div><input type="radio"/> مفيدة عندما لا يتم تنظيمها.</div> <div><input type="radio"/> مجموعة من المعلومات.</div> </div> </div> <div> <div>2. المعلومات هي _____ ذات قيمة وذات مغزى لمستخدم معين.</div> <div> <div><input type="radio"/> مسودة بيانات</div> <div><input type="radio"/> بيانات صور</div> <div><input checked="" type="radio"/> بيانات منظمة</div> </div> </div> <div> <div>3. تنتج _____ عن معالجة المعلومات وفهمها، ويمكن بناء الاستنتاجات والقرارات عليها.</div> <div> <div><input type="radio"/> البيانات</div> <div><input type="radio"/> الرموز</div> <div><input checked="" type="radio"/> المعرفة</div> </div> </div> </div>	4
99	تطبيق عملي	5



أكمل الجمل التالية بالكلمات أدناه:

مدخلات	الحقائق	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 كـ **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 حقيقية.
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:

1. البيانات هي _____:

- ☒ مجموعة من الحقائق.
- ☐ مفيدة عندما لا يتم تنظيمها.
- ☐ مجموعة من المعلومات.

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

- ☐ مسودة بيانات
- ☐ بيانات صور
- ☒ بيانات منظمة

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

- ☐ البيانات
- ☐ الرموز
- ☒ المعرفة

99

4

99

تطبيق عملي

5

عنوان الدرس: جمع البيانات والتحقق منها

رقم التدريب	الإجابة	ال ص فحة
1	<p>الإجابات النموذجية للتدريبات:</p> <p>1. يُطلق على البيانات الرئيسة اسم:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> البيانات الخام.</p> <p><input type="checkbox"/> بيانات الإنترنت.</p> <p><input type="checkbox"/> البيانات التاريخية.</p> <p>2. إذا تعارضت البيانات مع قاعدة التحقق من صحة إدخال البيانات:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> سيتم رفضها.</p> <p><input type="checkbox"/> لن يحدث شيء.</p> <p><input type="checkbox"/> سيتم قبولها.</p> <p>3. تُستخدم أنواع التحقق من صحة إدخال البيانات في التأكد من:</p> <p><input type="checkbox"/> البيانات التي تم إدخالها.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> البيانات التي سيتم إدخالها.</p> <p><input type="checkbox"/> البيانات النصية فقط.</p> <p>4. إذا أردنا التأكد من إدخال أرقام فقط في خانة رقم الهاتف في نموذج ما، فإننا سنستخدم:</p> <p><input type="checkbox"/> التحقق بالبحث.</p> <p><input type="checkbox"/> التحقق من الصيغة.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> التحقق من النوع.</p>	129

130	<div data-bbox="1117 485 1230 569" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="776 579 1218 621" data-label="Section-Header"> <p>صحح ما تحته خط في كل من الجمل التالية:</p> </div> <div data-bbox="337 674 1211 1570" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. التحقق من الإدخال يعني التأكد من أن بعض الحقول إلزامية وبعضها اختيارية في عملية الإدخال. التحقق من الإدخال يعني التأكد من أن <u>الحقول إلزامية</u> في عملية الإدخال. 2. التحقق من النوع يعني التأكد من أن البيانات المُدخلة هي ضمن نطاق محدد. <u>التحقق من النطاق</u> يعني التأكد من أن البيانات المُدخلة هي ضمن نطاق محدد. 3. التحقق من النوع يعني التأكد من أن البيانات تتطابق مع صيغة مُعرفة مسبقًا. <u>التحقق من الصيغة</u> يعني التأكد من أن البيانات تتطابق مع صيغة مُعرفة مسبقًا. 4. التحقق من الطول يعني التأكد من أن البيانات المُدخلة ليست ضمن نطاق محدد. التحقق من الطول يعني التأكد من أن البيانات المُدخلة <u>من الرموز والحروف يتم إدخالها بنطاق محدد لطول النص</u>. 5. التحقق من الإدخال يُستخدم للحد من الأخطاء اللغوية أثناء الإدخال. <u>التحقق بالبحث</u> يُستخدم للحد من الأخطاء اللغوية أثناء الإدخال. </div>	2
131	تطبيق عملي	3



ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخطأ.

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

4

132

133

تطبيق عملي

5