

الوحدة الثانية

جمع البيانات والتحقق من صحتها



تمرينات

1

خاطئة	صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخاطئة فيما يلي:
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1. جمع البيانات هو عملية جمع وقياس القراءات أو الحقائق.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2. هناك نوعان من التصنيفات الأساسية لمصادر جمع البيانات: الرئيسة والثانوية.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3. يعتبر تاريخ نشر المعلومات من أهم معايير جودة المعلومات.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4. الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات ليست ذات صلة بما يتم البحث عنه، كانت جودتها أسوأ.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5. تعتبر مستويات التفاصيل والدقة معايير جودة للمعلومات.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6. تساعدك معايير الجودة الخمس في التحقق من موثوقية المعلومات.
<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7. ليس للحكومة سلطة على منصات البيانات المفتوحة. تستضيف الجهات الحكومية منصات البيانات المفتوحة وتسن التشريعات الخاصة باستخدامها.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8. تختلف التصاريح القانونية لجمع واستخدام البيانات بناءً على عدة متغيرات.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9. يتم استخدام البحث الموجه عندما نريد التركيز على قضايا محددة ظهرت من بحثنا الأساسي.
<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10. يمكن إجراء مقارنة البيانات عندما يكون لديك أكثر من مجموعة بيانات واحدة مع بيانات مسجلة من نفس المنطقة ومن فترات زمنية مماثلة.

2 قارن بصورة مختصرة بين مصادر البيانات الرئيسة والثانوية.

تلميح:

شجّع الطلبة على حل التمرين باستخدام بعض الأمثلة من المصادر الأولية والثانوية، وليس فقط من خلال تقديم تعريف المصطلحين.

3 صف باختصار كل سمة جودة يمكن استخدامها للتحقق من جودة المعلومات.

تلميح:

وجّه الطلبة لحل التمرين، والاستعانة بكتاب الطالب صفحة 50 عند الحاجة.

الجلول اون لاين
h ü l u l . o n l i n e

4 أعط مثلاً على البحث الموجه ومقارنة البيانات.

من أمثلة البحث الموجه استخدام قيم درجة الحرارة والرياح للتنبؤ بالطقس في مدينة ما، ثم ملاحظة أن مناطق معينة من هذه المدينة سجلت قيماً قصوى لدرجات الحرارة، وفي هذه الحالة يجب إجراء بحث حول تلك المناطق لتقييم تأثير العوامل الأخرى على درجة الحرارة فيها.

وفي حالة وجود مجموعة بيانات لتقيم درجات الحرارة المسجلة لمدينة جدة في مارس 2021 ومجموعة أخرى مسجلة في مارس 2022، فيمكن بسهولة إجراء مقارنة البيانات من أجل اكتشاف التغيرات في درجات الحرارة أو التغيرات خلال سنوات.

5

قارن بين مصادر البيانات الرئيسة والثانوية في حالة الطقس مع طرح بعض الأمثلة.

يحتوي مصدر البيانات الرئيسة على بيانات لم تجمع من قبل ويمكن جمعها من خلال أجهزة الاستشعار وأجهزة تسجيل البيانات وكذلك من خلال الاستبانة، ومن الأمثلة التي تدل على مصادر البيانات الرئيسة مقياس سرعة الرياح الذي يقيس سرعة الرياح، بينما يتم إنشاء البيانات الثانوية من خلال استخدام بيانات أخرى من مصدر البيانات الرئيس، فعلى سبيل المثال، يمكن استخدام بيانات درجة حرارة الهواء وسرعة الرياح من جهازي استشعار مختلفين للحصول على بيانات لمعامل آخر يسمى درجة حرارة الرياح الباردة (WIND-CHILL TEMPERATURE).

6

زُر منصة البيانات المفتوحة data.gov.sa وابحث عن المعلومات المتعلقة بالحصول على تصاريح باستخدام تلك البيانات. هل هناك أي استثناء؟

يجب على مستخدمي البيانات التي يتم استضافتها على منصة البيانات المفتوحة في المملكة العربية السعودية استخدام هذه البيانات وفق شروط سياسة البيانات المفتوحة. وإذا نقلت مجموعة البيانات هذه علناً، أو أي مجموعة بيانات مشتقة أو مجموعة بيانات كجزء من مجموعة بيانات جماعية، فيجب:

- القيام بذلك فقط بموجب شروط ترخيص البيانات المفتوحة.
- عدم استخدام البيانات لأغراض سياسية، أو لدعم نشاط غير قانوني أو إجرامي، أو لاستخدامها في تعبيرات عنصرية أو تمييزية، أو لإحداث تأثير سلبي في الثقافة أو المساواة، أو في إثارة أي سلوك غير قانوني، أو مخالف لعادات وتقاليد المملكة.

الجلول اون لاين
h u l u l . o n l i n e

7 ابحث على الإنترنت عن منصات البيانات المفتوحة في البلدان الأخرى، وهل يمكنك العثور على معلومات شخصية عبر هذه المنصات؟

تستضيف الجهات الحكومية منصات البيانات المفتوحة التي تتيح وصول الجمهور إلى البيانات، ولكن لا يمكن العثور على معلومات شخصية عبر هذه المنصات لأنها تتطلب أذونات من كل فرد تم إدراجه وجمع بياناته.



8 حدد موقعين على الإنترنت أحدهما حكومي والآخر خاص، ثم قارن بين جودة المعلومات بينهما بناءً على المعايير الخمس التي تعرفت عليها.

تلميح:

ذكر الطلبة بمعايير الجودة الخمس للمعلومات عند الحاجة.

h u l u l . o n l i n e