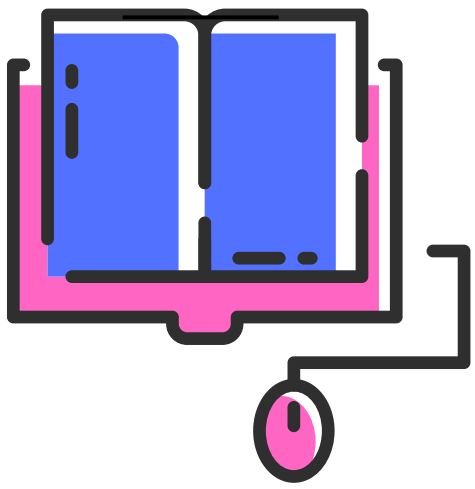
تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

المعلم التعليمي

ALMUALM.COM

انظم الى قناة المنهج السوداني على التلجرام

T.ME/ALMANHJ_S

ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الوحدة: الاولى (مدخل الى قواعد البيانات) **الصف:** الاول المتوسط

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد - مدخل إلى قواعد البيانات

1) تُعرف أي مفردة سواء كانت نصاً أو رقماً أو صورة أو مقطع فيديو في علم الحاسب بـ:
(أ) المعلومات (ب) البيانات (Data) (ج) المعالجة (د) التخزين

2) تسمى مجموعة البيانات (الاسم، الصف، التاريخ، السكن) التي تصف شخصاً معيناً بـ:
(أ) الحقل (ب) الجدول (ج) السجل (Record) (د) المفتاح

3) الوحدة الأساسية لبناء قاعدة البيانات والتي تتكون من مجموعة سجلات هي:
(أ) الجدول (Table) (ب) الخلية (ج) التقرير (د) الاستعلام

4) يُطلق على العمود الواحد في الجدول والذي يحتوي على نوع واحد من البيانات اسم:
(أ) السجل (ب) الحقل (Field) (ج) المفتاح الأساسي (د) قاعدة البيانات

5) قاعدة البيانات (Database) هي عبارة عن:
(أ) جهاز حاسوب (ب) مجموعة من الجداول المرتبطة (ج) برنامج رسومات (د) نظام تشغيل

6) من الأمثلة الواقعية لاستخدام الجداول في حياتنا اليومية:
(أ) جدول الحصص المدرسية (ب) فواتير المشتريات (ج) سجلات المرضى (د) جميع ما سبق

7) الهدف الأساسي من ربط الجداول في قواعد البيانات هو:
(أ) زيادة حجم البيانات (ب) منع تكرار البيانات (ج) تعقيد النظام (د) حذف السجلات

8) يسمى الحقل الذي لا تتكرر قيمته أبداً في الجدول ويستخدم لتمييز السجل بـ:
(أ) الحقل العادي (ب) المفتاح الأساسي (Primary Key) (ج) السجل الفرعي (د) العنوان

9) أي من الحقول التالية يصلح أن يكون "مفتاحاً أساسياً" في سجلات الطلاب؟
(أ) اسم الطالب (ب) السكن (ج) رقم الجلوس (د) تاريخ الميلاد

10) البرامج الحاسوبية التي صممت لتخزين واسترجاع وإدارة قواعد البيانات تسمى:
(أ) نظم التشغيل (ب) نظم إدارة قواعد البيانات (DBMS) (ج) لغات البرمجة (د) متصفحات الويب

11) يعتبر برنامج ..... من أشهر التطبيقات المستخدمة في إنشاء وإدارة قواعد البيانات:
(أ) Access Microsoft (ب) Word Microsoft (ج) Photoshop Adobe (د) Paint

12) "بيانات تمت معالجتها وأصبح لها معنى وفائدة للمستخدم" هي تعريف لـ:
(أ) البيانات الخام (ب) المعلومات (ج) الجداول (د) الحقول

13) تسمى البيانات التي تصف الطالب (محمد، الصف الأول، الخرطوم) بـ:
(أ) حقل الطالب (ب) سجل الطالب (ج) مفتاح الطالب (د) برنامج الطالب

14) يتكون الجدول في قاعدة البيانات من تقاطع:
(أ) الصور والفيديو (ب) الحقول والسجلات (ج) الأرقام والرموز (د) الملفات والمجلدات

15) من استخدامات قواعد البيانات في المؤسسات الصحية:
(أ) تسجيل بيانات المرضى (ب) تنظيم المواعيد (ج) حفظ التاريخ المرضي (د) جميع ما سبق

16) الميزة التي يوفرها برنامج "مايكروسوفت أكسس" للمستخدم هي:
(أ) تصميم الصور (ب) إنشاء وتصميم أنظمة قواعد البيانات (ج) كتابة النصوص فقط (د) تصفح الإنترنت

17) عند تصميم قاعدة بيانات لمشتركي الهاتف، الحقل الذي يعتبر مفتاحاً أساسياً هو:
(أ) اسم المشترك (ب) رقم الهاتف (ج) نوع الجهاز (د) العنوان السكني

18) تساهم قواعد البيانات في عملية اتخاذ القرار من خلال توفير:
(أ) بيانات عشوائية (ب) معلومات دقيقة ومنظمة (ج) أوراق كثيرة (د) صور ملونة

19) نظام إدارة قواعد البيانات الشهير الذي تنتجه شركة "أوراكل" يسمى:
(أ) Excel (ب) Windows (ج) Oracle (د) PowerPoint

20) في تكنولوجيا المعلومات، الرموز والتواريخ وأسماء المدن تعتبر:
(أ) أوامر برمجية (ب) بيانات (Data) (ج) أجهزة ملحقة (د) شبكات

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ - مدخل إلى قواعد البيانات

1) تسمى البيانات التي تمت معالجتها وأصبح لها معنى وفائدة بـ "المعلومات". ( )

2) الحقل (Field) هو مجموعة من السجلات التي تصف شخصاً أو شيئاً معيناً. ( )

3) تتكون قاعدة البيانات من جدول واحد فقط ولا يمكن ربطها بجداول أخرى. ( )

4) يعتبر رقم الجلوس في سجلات الطلاب مثالاً جيداً للحقل الذي يصلح كمفتاح أساسي. ( )

5) الهدف من ربط الجداول في قواعد البيانات هو زيادة تكرار البيانات وتضخيم حجمها. ( )

6) السجل (Record) هو السطر الأفقي في الجدول ويمثل مجموعة بيانات متكاملة لحالة واحدة. ( )

7) برنامج "مايكروسوفت أكسس" Microsoft) (Access يستخدم لتصميم ومعالجة الصور فقط. ( )

8) لا تشترط قواعد البيانات وجود علاقة أو رابط بين الجداول المختلفة المكونة لها. ( )

9) تُستخدم قواعد البيانات في المستشفيات لتنظيم مواعيد المرضى وحفظ سجلاتهم الصحية. ( )

10) المفتاح الأساسي Primary) (Key هو حقل يمكن أن تتكرر قيمته في أكثر من سجل داخل الجدول. ( )

ثالثاً: أسئلة إكمال الفراغات - مدخل إلى قواعد البيانات

1) تسمى الحروف والأرقام والرموز والصور والتواريخ في تكنولوجيا المعلومات بـ _____.

2) _____ هي بيانات تمت معالجتها وأصبح لها معنى وفائدة للمستخدم.

3) يتكون الجدول في قاعدة البيانات من تقاطع _____ مع السجلات.

4) يسمى السطر الأفقي في الجدول والذي يمثل مجموعة بيانات متكاملة بـ _____.

5) _____ هي عبارة عن مجموعة من الجداول المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقات.

6) الحقل الذي لا تتكرر قيمته أبداً ويستخدم لتمييز السجلات يسمى _____.

7) الهدف الأساسي من عملية _____ هو منع تكرار البيانات داخل قاعدة البيانات.

8) تعتبر برامج Access Microsoft و Oracle من أشهر نظم _____.

9) في سجلات المشتركين، يعتبر حقل _____ مثالاً مناسباً ليكون مفتاحاً أساسياً.

10) الوحدة الأساسية لبناء قاعدة البيانات هي _____.

رابعاً: أسئلة المقارنة والمفاهيم

1. قارن بين المفاهيم التالية من حيث التعريف:

وجه المقارنة	البيانات (Data)	المعلومات (Information)
التعريف		

2. قارن بين مكونات الجدول الأساسية:

وجه المقارنة	الحقل (Field)	السجل (Record)
الاتجاه (أفقي/رأسي)		
الوصف		

3. قارن بين أنواع البرمجيات من حيث الوظيفة:

وجه المقارنة	جداول البيانات (Excel)	نظم إدارة قواعد البيانات (Access)
الاستخدام الأساسي		

4. حدد مدى صلاحية الحقول التالية لتكون "مفتاحاً أساسياً" مع ذكر السبب:

الحقل	يصلح / لا يصلح	السبب
اسم الطالب		
رقم الجلوس		
رقم الهاتف		

5. صنف العناصر التالية إلى (بيانات) أو (نظم إدارة قواعد بيانات):

(أوراكل Oracle - صورة - رقم 50 - مايكروسوفت أكسس - نص "السودان")

بيانات (Data)	نظم إدارة قواعد بيانات (DBMS)

خامساً: أسئلة متنوعة - مدخل إلى قواعد البيانات

1. عرف المفاهيم الآتية في علم تكنولوجيا المعلومات:

- البيانات (Data).
- المعلومات (Information).

2. ما هي الوحدة الأساسية لبناء قاعدة البيانات؟ ومما تتكون؟

3. اذكر ثلاثة أمثلة لاستخدامات الجداول في حياتنا اليومية.

4. وضح الفرق بين "الحقل" (Field) و "السجل" (Record) داخل الجدول.

5. علل: لماذا يعتبر "رقم الجلوس" حلاً مثالياً ليكون مفتاحاً أساسياً في سجلات الطلاب؟

6. ما هو الهدف الأساسي من عملية "ربط الجداول" في قواعد البيانات؟

7. اذكر ثلاث مؤسسات في المجتمع تستخدم نظم قواعد البيانات لتنظيم أعمالها.

8. عرف "نظم إدارة قواعد البيانات" (DBMS) واذكر اثنين من البرامج المشهورة المستخدمة فيها.

9. ما هي الشروط الواجب توافرها في الحقل حتى يتم اختياره كـ "مفتاح أساسي" (Primary Key)؟

10. وضح العلاقة بين البيانات والمعالجة والمعلومات من خلال مخطط بسيط.

نموذج إجابة ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الوحدة: الأولى (مدخل إلى قواعد البيانات) **الصف:** الأول المتوسط

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد - مدخل إلى قواعد البيانات

1) تُعرف أي مفردة سواء كانت نصاً أو رقماً أو صورة أو مقطع فيديو في علم الحاسب بـ:
(أ) المعلومات (ب) البيانات (Data) (ج) المعالجة (د) التخزين

2) تسمى مجموعة البيانات (الاسم، الصف، التاريخ، السكن) التي تصف شخصاً معيناً بـ:
(أ) الحقل (ب) الجدول (ج) السجل (Record) (د) المفتاح

3) الوحدة الأساسية لبناء قاعدة البيانات والتي تتكون من مجموعة سجلات هي:
(أ) الجدول (Table) (ب) الخلية (ج) التقرير (د) الاستعلام

4) يُطلق على العمود الواحد في الجدول والذي يحتوي على نوع واحد من البيانات اسم:
(أ) السجل (ب) الحقل (Field) (ج) المفتاح الأساسي (د) قاعدة البيانات

5) قاعدة البيانات (Database) هي عبارة عن:
(أ) جهاز حاسوب (ب) مجموعة من الجداول المرتبطة (ج) برنامج رسومات (د) نظام تشغيل

6) من الأمثلة الواقعية لاستخدام الجداول في حياتنا اليومية:
(أ) جدول الحصص المدرسية (ب) فواتير المشتريات (ج) سجلات المرضى (د) جميع ما سبق

7) الهدف الأساسي من ربط الجداول في قواعد البيانات هو:
(أ) زيادة حجم البيانات (ب) منع تكرار البيانات (ج) تعقيد النظام (د) حذف السجلات

8) يسمى الحقل الذي لا تتكرر قيمته أبداً في الجدول ويستخدم لتمييز السجل بـ:
(أ) الحقل العادي (ب) المفتاح الأساسي (Primary Key) (ج) السجل الفرعي (د) العنوان

9) أي من الحقول التالية يصلح أن يكون "مفتاحاً أساسياً" في سجلات الطلاب؟
(أ) اسم الطالب (ب) السكن (ج) رقم الجلوس (د) تاريخ الميلاد

10) البرامج الحاسوبية التي صممت لتخزين واسترجاع وإدارة قواعد البيانات تسمى:
(أ) نظم التشغيل (ب) نظم إدارة قواعد البيانات (DBMS) (ج) لغات البرمجة (د) متصفحات الويب

11) يعتبر برنامج ..... من أشهر التطبيقات المستخدمة في إنشاء وإدارة قواعد البيانات:
(أ) Access Microsoft (ب) Word Microsoft (ج) Photoshop Adobe (د) Paint

12) "بيانات تمت معالجتها وأصبح لها معنى وفائدة للمستخدم" هي تعريف لـ:
(أ) البيانات الخام (ب) المعلومات (ج) الجداول (د) الحقول

13) تسمى البيانات التي تصف الطالب (محمد، الصف الأول، الخرطوم) بـ:
(أ) حقل الطالب (ب) سجل الطالب (ج) مفتاح الطالب (د) برنامج الطالب

14) يتكون الجدول في قاعدة البيانات من تقاطع:
(أ) الصور والفيديو (ب) الحقول والسجلات (ج) الأرقام والرموز (د) الملفات والمجلدات

15) من استخدامات قواعد البيانات في المؤسسات الصحية:
(أ) تسجيل بيانات المرضى (ب) تنظيم المواعيد (ج) حفظ التاريخ المرضي (د) جميع ما سبق

16) الميزة التي يوفرها برنامج "مايكروسوفت أكسس" للمستخدم هي:
(أ) تصميم الصور (ب) إنشاء وتصميم أنظمة قواعد البيانات (ج) كتابة النصوص فقط (د) تصفح الإنترنت

17) عند تصميم قاعدة بيانات لمشتركي الهاتف، الحقل الذي يعتبر مفتاحاً أساسياً هو:
(أ) اسم المشترك (ب) رقم الهاتف (ج) نوع الجهاز (د) العنوان السكني

18) تساهم قواعد البيانات في عملية اتخاذ القرار من خلال توفير:
(أ) بيانات عشوائية (ب) معلومات دقيقة ومنظمة (ج) أوراق كثيرة (د) صور ملونة

19) نظام إدارة قواعد البيانات الشهير الذي تنتجه شركة "أوراكل" يسمى:
(أ) Excel (ب) Windows (ج) Oracle (د) PowerPoint

20) في تكنولوجيا المعلومات، الرموز والتواريخ وأسماء المدن تعتبر:
(أ) أوامر برمجية (ب) بيانات (Data) (ج) أجهزة ملحقة (د) شبكات

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ - مدخل إلى قواعد البيانات

1) تسمى البيانات التي تمت معالجتها وأصبح لها معنى وفائدة بـ "المعلومات". (صواب)

2) الحقل (Field) هو مجموعة من السجلات التي تصف شخصاً أو شيئاً معيناً. (خطأ)

3) تتكون قاعدة البيانات من جدول واحد فقط ولا يمكن ربطها بجداول أخرى. (خطأ)

4) يعتبر رقم الجلوس في سجلات الطلاب مثالاً جيداً للحقل الذي يصلح كمفتاح أساسي. (صواب)

5) الهدف من ربط الجداول في قواعد البيانات هو زيادة تكرار البيانات وتضخيم حجمها. (خطأ)

6) السجل (Record) هو السطر الأفقي في الجدول ويمثل مجموعة بيانات متكاملة لحالة واحدة. (صواب)

7) برنامج "مايكروسوفت أكسس" (Microsoft Access) يستخدم لتصميم ومعالجة الصور فقط. (خطأ)

8) لا تشترط قواعد البيانات وجود علاقة أو رابط بين الجداول المختلفة المكونة لها. (خطأ)

9) تُستخدم قواعد البيانات في المستشفيات لتنظيم مواعيد المرضى وحفظ سجلاتهم الصحية. (صواب)

10) المفتاح الأساسي (Primary Key) هو حقل يمكن أن تتكرر قيمته في أكثر من سجل داخل الجدول. (خطأ)

ثالثاً: أسئلة إكمال الفراغات - مدخل إلى قواعد البيانات

1) تسمى الحروف والأرقام والرموز والصور والتواريخ في تكنولوجيا المعلومات بـ البيانات (Data).
2) المعلومات هي بيانات تمت معالجتها وأصبح لها معنى وفائدة للمستخدم.
3) يتكون الجدول في قاعدة البيانات من تقاطع الحقول مع السجلات.
4) يسمى السطر الأفقي في الجدول والذي يمثل مجموعة بيانات متكاملة بـ السجل (Record).
5) قاعدة البيانات هي عبارة عن مجموعة من الجداول المرتبطة مع بعضها البعض بعلاقات.
6) الحقل الذي لا تتكرر قيمته أبداً ويستخدم لتمييز السجلات يسمى المفتاح الأساسي (Primary Key).
7) الهدف الأساسي من عملية ربط الجداول هو منع تكرار البيانات داخل قاعدة البيانات.
8) تعتبر برامج Microsoft Access و Oracle من أشهر نظم إدارة قواعد البيانات (DBMS).
9) في سجلات المشتركين، يعتبر حقل رقم الهاتف مثالاً مناسباً ليكون مفتاحاً أساسياً.
10) الوحدة الأساسية لبناء قاعدة البيانات هي الجدول (Table).

رابعاً: أسئلة المقارنة والمفاهيم

1. قارن بين المفاهيم التالية من حيث التعريف:

وجه المقارنة	البيانات (Data)	المعلومات (Information)
التعريف	هي المواد الخام كالأرقام والحروف والصور التي ليس لها معنى بمفردها.	هي بيانات تمت معالجتها وأصبح لها معنى وفائدة للمستخدم.

2. قارن بين مكونات الجدول الأساسية:

وجه المقارنة	الحقل (Field)	السجل (Record)
الاتجاه (أفقي/رأسي)	رأسي (عمود)	أفقي (سطر)
الوصف	يحتوي على نوع واحد من البيانات (مثل الأسماء فقط).	مجموعة بيانات متكاملة تصف حالة واحدة (مثل بيانات طالب معين).

3. قارن بين أنواع البرمجيات من حيث الوظيفة:

وجه المقارنة	جداول البيانات (Excel)	نظم إدارة قواعد البيانات (Access)
الاستخدام الأساسي	تستخدم في العمليات الحسابية البسيطة وتنظيم الجداول.	تستخدم في إنشاء وإدارة قواعد البيانات الكبيرة والمرتبطة.

4. حدد مدى صلاحية الحقول التالية لتكون "مفتاحاً أساسياً" مع ذكر السبب:

الحقل	يصلح / لا يصلح	السبب
اسم الطالب	لا يصلح	لأن الأسماء قد تتكرر (تتشابه أسماء).
رقم الجلوس	يصلح	لأنه رقم فريد لا يتكرر لكل طالب.
رقم الهاتف	يصلح	لأنه رقم فريد خاص بكل مشترك ولا يتكرر.

5. صنف العناصر التالية إلى (بيانات) أو (نظم إدارة قواعد بيانات):

(أوراكل Oracle - صورة - رقم 50 - مايكروسوفت أكسس - نص "السودان")

بيانات (Data)	نظم إدارة قواعد بيانات (DBMS)
صورة، رقم 50، نص "السودان"	أوراكل Oracle، مايكروسوفت أكسس

خامساً: أسئلة متنوعة - مدخل إلى قواعد البيانات

1. عرف المفاهيم الآتية في علم تكنولوجيا المعلومات:

- البيانات (Data): هي المواد الخام مثل الحروف والأرقام والصور والرموز.
- المعلومات (Information): هي نتاج معالجة البيانات لتصبح ذات فائدة ومعنى.

2. ما هي الوحدة الأساسية لبناء قاعدة البيانات؟ ومما تتكون؟

الوحدة الأساسية هي الجدول (Table)، ويتكون من تقاطع الحقول (الأعمدة) مع السجلات (الأسطر).

3. اذكر ثلاثة أمثلة لاستخدامات الجداول في حياتنا اليومية.

1- جدول الحصص المدرسية. 2- جدول مواعيد الطائرات والقطارات. 3- فواتير المشتريات.

4. وضح الفرق بين "الحقل" (Field) و "السجل" (Record) داخل الجدول.

الحقل هو العمود ويحتوي صنفاً واحداً من البيانات، بينما السجل هو السطر الأفقي ويحتوي بيانات متكاملة لشيء واحد.

5. علل: لماذا يعتبر "رقم الجلوس" حلاً مثالياً ليكون مفتاحاً أساسياً في سجلات الطلاب؟

لأنه رقم فريد يتم تخصيصه لكل طالب ولا يمكن أن يتكرر في الجدول أبداً.

6. ما هو الهدف الأساسي من عملية "ربط الجداول" في قواعد البيانات؟

الهدف هو منع تكرار البيانات داخل قاعدة البيانات وتنظيمها بشكل منطقي.

7. اذكر ثلاث مؤسسات في المجتمع تستخدم نظم قواعد البيانات لتنظيم أعمالها.

1- المستشفيات (سجلات المرضى). 2- البنوك (بيانات الحسابات). 3- شركات الاتصالات (بيانات المشتركين).

8. عرف "نظم إدارة قواعد البيانات" (DBMS) واذكر اثنين من البرامج المشهورة المستخدمة فيها.

هي برامج صممت لتخزين واسترجاع وإدارة عناصر قواعد البيانات. من أمثلتها: Access Microsoft و Oracle.

9. ما هي الشروط الواجب توافرها في الحقل حتى يتم اختياره كـ "مفتاح أساسي" (Primary Key)؟

أن تكون قيمته فريدة وغير متكررة في الجدول، وأن لا يترك الحقل فارغاً.

10. وضح العلاقة بين البيانات والمعالجة والمعلومات من خلال مخطط بسيط.

بيانات → معالجة → معلومات.

ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الوحدة: الثانية (تطبيقات قواعد البيانات باستخدام أكسس) **الصف:** الأول المتوسط

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد - برنامج مايكروسوفت أكسس

1) برنامج مايكروسوفت أكسس Microsoft) (Access هو أحد برامج حزمة:
(أ) أدوبي (ب) مايكروسوفت أوفيس (ج) جوجل (د) ويندوز

2) تُستخدم "النماذج" (Forms) في برنامج أكسس بشكل أساسي لـ:
(أ) طباعة البيانات (ب) إجراء العمليات الحسابية (ج) إدخال وتعديل البيانات (د) حذف الجداول

3) يسمى الكائن الذي يستخدم لاستخراج المعلومات من الجداول بناءً على شروط معينة بـ:
(أ) التقرير (ب) الاستعلام (Query) (ج) النموذج (د) السجل

4) من مهام برنامج مايكروسوفت أكسس الأساسية:
(أ) تصميم الصور (ب) المونتاج (ج) إنشاء وإدارة قواعد البيانات (د) تصفح الويب

5) عند فتح برنامج أكسس، نختار ..... لإنشاء قاعدة بيانات جديدة من الصفر:
(أ) نموذج فارغ (ب) قاعدة بيانات فارغة (ج) استعلام جديد (د) تقرير جاهز

6) تظهر أسماء الجداول والنماذج والتقارير التي قمنا بإنشائها في:
(أ) شريط العنوان (ب) جزء التنقل Navigation) (Pane (ج) شريط الحالة (د) القوائم

7) لتحديد نوع البيانات كـ "نص" أو "رقم" لكل حقل، نستخدم طريقة عرض:
(أ) عرض ورقة البيانات (ب) عرض التصميم Design) (View (ج) عرض التقرير (د) عرض النموذج

8) الكائن الذي يمثل النتيجة النهائية المنسقة والجاهزة للطباعة هو:
(أ) الجدول (ب) النموذج (ج) التقرير (Report) (د) الحقل

9) الامتداد الافتراضي لملفات قواعد البيانات في النسخ الحديثة من أكسس هو:
(أ) .docx (ب) .xlsx (ج) .accdb (د) .pdf

10) لإغلاق برنامج مايكروسوفت أكسس بشكل نهائي نضغط على:
(أ) زر التصغير (ب) علامة (X) في أعلى النافذة (ج) مفتاح المسافة (د) زر التحديث

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ - برنامج مايكروسوفت أكسس

1) يمكن إنشاء أكثر من جدول داخل قاعدة البيانات الواحدة في برنامج أكسس. ( )

2) تعتبر "التقارير" هي الوسيلة الأساسية لإدخال البيانات في الجداول. ( )

3) لا يشترط برنامج أكسس تحديد اسم لقاعدة البيانات عند حفظها لأول مرة. ( )

4) "الاستعلام" هو وسيلة للبحث عن بيانات محددة تنطبق عليها شروط معينة. ( )

5) توفر النماذج واجهة سهلة للمستخدم للتعامل مع البيانات بدلاً من الجداول مباشرة. ( )

6) طريقة عرض التصميم تستخدم فقط لمشاهدة البيانات الموجودة في الجدول. ( )

7) يمكن تغيير حجم ونوع الخط للبيانات داخل الجداول في برنامج أكسس. ( )

8) شريط الأدوات في برنامج أكسس يحتوي على الأوامر الشائعة مثل الحفظ والتراجع. ( )

9) لا يمكن طباعة التقارير في برنامج أكسس بل يتم عرضها على الشاشة فقط. ( )

10) برنامج أكسس يتيح لنا حذف السجلات غير المرغوب فيها من الجداول بسهولة. ( )

ثالثاً: أسئلة إكمال الفراغات - برنامج مايكروسوفت أكسس

1) يتكون الملف في برنامج أكسس من عدة كائنات منها الجداول، والنماذج، و _____.

2) لإنشاء حقول الجدول وتحديد خصائصها نستخدم طريقة عرض _____.

3) يستخدم كائن _____ لعرض البيانات وتلخيصها في شكل مطبوع ومنسق.

4) تظهر الحقول في الجدول على شكل أعمدة بينما تظهر _____ على شكل أسطر.

5) لتشغيل برنامج أكسس نبدأ من قائمة "ابدأ" (Start) ثم نختار _____.

6) يسمى الجزء الذي يعرض كافة كائنات قاعدة البيانات في النافذة بـ _____.

7) لإضافة سجل جديد في الجدول، نضغط على زر _____ الموجود أسفل الجدول.

8) نوع البيانات الذي يستخدم لتخزين "تاريخ الميلاد" هو _____.

9) يسمح لنا برنامج أكسس بـ _____ البيانات وترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً.

10) عند إنشاء جدول، يجب تعيين أحد الحقول ليكون _____ لضمان عدم التكرار.

رابعاً: أسئلة المقارنة والمفاهيم

1. قارن بين كائنات برنامج أكسس التالية من حيث الوظيفة:

وجه المقارنة	النماذج (Forms)	التقارير (Reports)
الوظيفة الأساسية		

2. قارن بين طرق عرض الجدول:

وجه المقارنة	عرض ورقة البيانات	عرض التصميم
الاستخدام		

3. حدد نوع البيانات المناسب للحقول التالية في برنامج أكسس:

(نص - رقم - تاريخ/وقت - عملة)

اسم الحقل	نوع البيانات المناسب
اسم الطالب	
تاريخ القبول	
عمر الطالب	

خامساً: أسئلة متنوعة - برنامج مايكروسوفت أكسس

1. اذكر ثلاث من مهام برنامج مايكروسوفت أكسس.

2. ما هي الخطوات الأساسية لإنشاء قاعدة بيانات جديدة؟

3. علل: لماذا نفضل استخدام "النماذج" عند إدخال البيانات بدلاً من "الجداول"؟

4. وضح أهمية "التقارير" في نظام إدارة قواعد البيانات.

5. اذكر المكونات الرئيسية لواجهة برنامج مايكروسوفت أكسس.

نموذج إجابة ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الوحدة: الثانية (تطبيقات قواعد البيانات باستخدام أكسس) **الصف:** الأول المتوسط

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد - برنامج مايكروسوفت أكسس

1) برنامج مايكروسوفت أكسس Microsoft) (Access هو أحد برامج حزمة:
(أ) أدوبي (ب) مايكروسوفت أوفيس (ج) جوجل (د) ويندوز

2) تُستخدم "النماذج" (Forms) في برنامج أكسس بشكل أساسي لـ:
(أ) طباعة البيانات (ب) إجراء العمليات الحسابية (ج) إدخال وتعديل البيانات (د) حذف الجداول

3) يسمى الكائن الذي يستخدم لاستخراج المعلومات من الجداول بناءً على شروط معينة بـ:
(أ) التقرير (ب) الاستعلام (Query) (ج) النموذج (د) السجل

4) من مهام برنامج مايكروسوفت أكسس الأساسية:
(أ) تصميم الصور (ب) المونتاج (ج) إنشاء وإدارة قواعد البيانات (د) تصفح الويب

5) عند فتح برنامج أكسس، نختار ..... لإنشاء قاعدة بيانات جديدة من الصفر:
(أ) نموذج فارغ (ب) قاعدة بيانات فارغة (ج) استعلام جديد (د) تقرير جاهز

6) تظهر أسماء الجداول والنماذج والتقارير التي قمنا بإنشائها في:
(أ) شريط العنوان (ب) جزء التنقل (Navigation Pane) (ج) شريط الحالة (د) القوائم

7) لتحديد نوع البيانات كـ "نص" أو "رقم" لكل حقل، نستخدم طريقة عرض:
(أ) عرض ورقة البيانات (ب) عرض التصميم (Design View) (ج) عرض التقرير (د) عرض النموذج

8) الكائن الذي يمثل النتيجة النهائية المنسقة والجاهزة للطباعة هو:
(أ) الجدول (ب) النموذج (ج) التقرير (Report) (د) الحقل

9) الامتداد الافتراضي لملفات قواعد البيانات في النسخ الحديثة من أكسس هو:
(أ) .docx (ب) .xlsx (ج) .accdb (د) .pdf

10) لإغلاق برنامج مايكروسوفت أكسس بشكل نهائي نضغط على:
(أ) زر التصغير (ب) علامة (X) في أعلى النافذة (ج) مفتاح المسافة (د) زر التحديث

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ - برنامج مايكروسوفت أكسس

1) يمكن إنشاء أكثر من جدول داخل قاعدة البيانات الواحدة في برنامج أكسس. (صواب)

2) تعتبر "التقارير" هي الوسيلة الأساسية لإدخال البيانات في الجداول. (خطأ)

3) لا يشترط برنامج أكسس تحديد اسم لقاعدة البيانات عند حفظها لأول مرة. (خطأ)

4) "الاستعلام" هو وسيلة للبحث عن بيانات محددة تنطبق عليها شروط معينة. (صواب)

5) توفر النماذج واجهة سهلة للمستخدم للتعامل مع البيانات بدلاً من الجداول مباشرة. (صواب)

6) طريقة عرض التصميم تستخدم فقط لمشاهدة البيانات الموجودة في الجدول. (خطأ)

7) يمكن تغيير حجم ونوع الخط للبيانات داخل الجداول في برنامج أكسس. (صواب)

8) شريط الأدوات في برنامج أكسس يحتوي على الأوامر الشائعة مثل الحفظ والتراجع. (صواب)

9) لا يمكن طباعة التقارير في برنامج أكسس بل يتم عرضها على الشاشة فقط. (خطأ)

10) برنامج أكسس يتيح لنا حذف السجلات غير المرغوب فيها من الجداول بسهولة. (صواب)

ثالثاً: أسئلة إكمال الفراغات - برنامج مايكروسوفت أكسس

1) يتكون الملف في برنامج أكسس من عدة كائنات منها الجداول، والنماذج، و الاستعلامات والتقارير.

2) لإنشاء حقول الجدول وتحديد خصائصها نستخدم طريقة عرض التصميم (Design View).

3) يستخدم كائن التقرير (Report) لعرض البيانات وتلخيصها في شكل مطبوع ومنسق.

4) تظهر الحقول في الجدول على شكل أعمدة بينما تظهر السجلات (Records) على شكل أسطر.

5) لتشغيل برنامج أكسس نبدأ من قائمة "ابدأ" (Start) ثم نختار Access Microsoft.

6) يسمى الجزء الذي يعرض كافة كائنات قاعدة البيانات في النافذة بـ جزء التنقل (Navigation Pane).

7) لإضافة سجل جديد في الجدول، نضغط على زر سجل جديد (New Record) الموجود أسفل الجدول.

8) نوع البيانات الذي يستخدم لتخزين "تاريخ الميلاد" هو تاريخ/وقت (Date/Time).

9) يسمح لنا برنامج أكسس بـ فرز (Sort) البيانات وترتيبها تصاعدياً أو تنازلياً.

10) عند إنشاء جدول، يجب تعيين أحد الحقول ليكون مفتاحاً أساسياً (Primary Key) لضمان عدم التكرار.

رابعاً: أسئلة المقارنة والمفاهيم

1. قارن بين كائنات برنامج أكسس التالية من حيث الوظيفة:

وجه المقارنة	النماذج (Forms)	التقارير (Reports)
الوظيفة الأساسية	تسهيل عملية إدخال وتعديل وعرض البيانات.	عرض وتلخيص وتنسيق البيانات لغرض الطباعة.

2. قارن بين طرق عرض الجدول:

وجه المقارنة	عرض ورقة البيانات	عرض التصميم
الاستخدام	لإدخال البيانات ومشاهدتها وتعديلها مباشرة.	لإنشاء هيكل الجدول وتحديد أسماء الحقول وأنواعها.

3. حدد نوع البيانات المناسب للحقول التالية في برنامج أكسس:

اسم الحقل	نوع البيانات المناسب
اسم الطالب	نص (Text)
تاريخ القبول	تاريخ/وقت (Date/Time)
عمر الطالب	رقم (Number)

خامساً: أسئلة متنوعة - برنامج مايكروسوفت أكسس

1. اذكر ثلاث من مهام برنامج مايكروسوفت أكسس.

1- إنشاء وإدارة قواعد البيانات. 2- إدخال واسترجاع البيانات والتعديل فيها. 3- إنشاء التقارير المنسقة للطباعة.

2. ما هي الخطوات الأساسية لإنشاء قاعدة بيانات جديدة؟

1- فتح البرنامج. 2- اختيار "قاعدة بيانات فارغة" (Blank Database). 3- كتابة اسم الملف. 4- الضغط على زر "إنشاء" (Create).

3. علل: لماذا نفضل استخدام "النماذج" عند إدخال البيانات بدلاً من "الجداول"؟

لأن النماذج توفر واجهة سهلة ومنظمة للمستخدم، وتحمي هيكل الجدول الأصلي من الأخطاء أثناء الإدخال السريع.

4. وضح أهمية "التقارير" في نظام إدارة قواعد البيانات.

تكمن أهميتها في تحويل البيانات الصماء إلى معلومات مرتبة ومنسقة يسهل قراءتها وتحليلها وطباعتها لتوزيعها على المهتمين.

5. اذكر المكونات الرئيسية لواجهة برنامج مايكروسوفت أكسس.

1- شريط العنوان. 2- شريط الأدوات والتبويبات (The Ribbon). 3- جزء التنقل (Navigation Pane). 4- منطقة العمل (Objects Window).

ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الوحدة: الثالثة (أساسيات الإنترنت) **الصف:** الأول المتوسط

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد - أساسيات الإنترنت

1) المصطلح "Internet" هو اختصار لـ Network Interconnected وتعني:
(أ) الشبكة المحلية (ب) الشبكة المترابطة (ج) شبكة الحاسوب (د) الشبكة الداخلية

2) تُعرف شبكة الويب العالمية بالرمز:
(أ) IP (ب) URL (ج) WWW (د) DNS

3) وسيلة للبحث السريع عن معلومة على شبكة الإنترنت تسمى:
(أ) متصفح الإنترنت (ب) محرك البحث (ج) البريد الإلكتروني (د) بروتوكول النقل

4) العنوان الفريد الذي يمنح للجهاز عند اتصاله بالإنترنت ويميزه عن غيره هو:
(أ) URL (ب) Address IP (ج) WWW (د) HTTP

5) البرنامج الذي يُمكننا من استعراض صفحات الويب والوصول إليها يسمى:
(أ) محرك البحث (ب) المتصفح (Browser) (ج) نظام التشغيل (د) البريد الإلكتروني

6) "عنوان المورد الموحد" هو الاسم العربي للمصطلح:
(أ) IP (ب) DNS (ج) URL (د) HTML

7) يُستخدم بروتوكول ..... لنقل النصوص التشعبية وتصفح المواقع بشكل آمن:
(أ) FTP (ب) SMTP (ج) HTTPS (د) IP

8) الجزء المسؤول عن تحويل أسماء المواقع (مثل google.com إلى عناوين رقمية (IP) هو:
(أ) نظام أسماء النطاقات DNS (ب) العنكبوت (ج) المودم (د) الراوتر

9) من أشهر متصفحات الإنترنت المستخدمة حالياً:
(أ) Chrome Google (ب) Word Microsoft (ج) Excel (د) Access

10) الخدمة التي تتيح إرسال واستقبال الرسائل والمستندات عبر الإنترنت هي:
(أ) محرك البحث (ب) البريد الإلكتروني (ج) شبكة الويب (د) بروتوكول DNS

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ - أساسيات الإنترنت

1) الإنترنت هو شبكة عالمية تضم ملايين الشبكات المنتشرة حول العالم. ( )

2) عنوان IP الخاص بالجهاز يكون ثابتاً ولا يتغير أبداً في كل مرة تتصل فيها بالإنترنت. ( )

3) محرك البحث هو نفسه متصفح الإنترنت ولا يوجد فرق بينهما. ( )

4) الرمز WWW هو اختصار للكلمات Web. Wide World ( )
5) يستخدم "عنكبوت البحث" لجمع وفهرسة المعلومات من صفحات الويب وتخزينها. ( )
6) رابط الموقع الإلكتروني (URL) يكتب في شريط العنوان داخل المتصفح. ( )
7) لا يمكن إرسال مقاطع الفيديو أو الصور عبر البريد الإلكتروني. ( )
8) البروتوكول هو مجموعة القواعد التي تسمح للأجهزة بالتخاطب والتعامل مع بعضها. ( )
9) تُعد خدمة البحث من أهم الخدمات التي توفرها شبكة الإنترنت للمستخدمين. ( )
10) شبكة الويب هي جزء من خدمات الإنترنت وليست هي الإنترنت نفسه. ( )

ثالثاً: أسئلة إكمال الفراغات - أساسيات الإنترنت

1) يسمى برنامج استعراض صفحات الويب بـ _____.
2) _____ هو عنوان فريد يمنح لكل جهاز عند الاتصال بالإنترنت.
3) يتكون نظام الـ DNS من مجموعة من _____ التي تخزن أسماء المواقع وعناوينها.
4) يعتبر موقع _____ من أشهر محركات البحث العالمية.
5) يرمز المصطلح _____ إلى عنوان الموقع الإلكتروني الذي نكتبه في المتصفح.
6) _____ هو برنامج صغير يتبع لمحرك البحث يقوم بالتجول في المواقع لجمع البيانات.
7) تسمى القواعد المنظمة لنقل البيانات بين الأجهزة بـ _____.
8) يتيح _____ للمستخدمين التواصل السريع وتبادل الرسائل الرقمية.
9) خدمة _____ هي التي تمكننا من عرض المستندات والصور عبر المتصفح.
10) عند كتابة اسم الموقع، يقوم نظام _____ بترجمته إلى عنوان IP ليتم الوصول إليه.

رابعاً: أسئلة المقارنة والمفاهيم

1. قارن بين المتصفح ومحرك البحث من حيث التعريف:

وجه المقارنة	المتصفح (Browser)	محرك البحث (Search Engine)
التعريف		

2. قارن بين العناوين التالية:

وجه المقارنة	عنوان IP	عنوان المورد URL
الشكل		
الوصف		

3. صنف العناصر التالية إلى (متصفحات) أو (محركات بحث):

Edge) Microsoft - Bing - Safari - Yahoo - Firefox - (Google

متصفحات الإنترنت	محركات البحث

خامساً: أسئلة متنوعة - أساسيات الإنترنت

1. عرف الإنترنت (Internet) واذكر أصل المصطلح.

2. ما هي وظيفة "عنكبوت البحث" (Spider) في عمل محركات البحث؟ (Search

3. علل: لماذا نحتاج إلى نظام أسماء النطاقات (DNS) عند تصفح الإنترنت؟

4. اذكر ثلاث من مزايا استخدام الإنترنت في التعليم.

5. وضح أهمية البروتوكولات (Protocols) في عمل الشبكات.

6. ما هو الفرق بين الإنترنت وشبكة الويب العالمية ؟(WWW)

7. اذكر اثنين من أشهر المتصفحات المستخدمة حالياً.

8. ما المقصود بعنوان IP وكيف يتم تخصيصه للأجهزة؟

9. اشرح باختصار آلية عمل محرك البحث للوصول للمعلومة.

10. ارسم مخططاً بسيطاً يوضح العلاقة بين (المستخدم - المتصفح - خادم الويب).

نموذج إجابة ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الوحدة: الثالثة (أساسيات الإنترنت) **الصف:** الأول المتوسط

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد - أساسيات الإنترنت

1) المصطلح "Internet" هو اختصار لـ Network Interconnected وتعني:
(أ) الشبكة المحلية (ب) الشبكة المترابطة (ج) شبكة الحاسوب (د) الشبكة الداخلية

2) تُعرف شبكة الويب العالمية بالرمز:
(أ) IP (ب) URL (ج) WWW (د) DNS

3) وسيلة للبحث السريع عن معلومة على شبكة الإنترنت تسمى:
(أ) متصفح الإنترنت (ب) محرك البحث (ج) البريد الإلكتروني (د) بروتوكول النقل

4) العنوان الفريد الذي يمنح للجهاز عند اتصاله بالإنترنت ويميزه عن غيره هو:
(أ) URL (ب) Address IP (ج) WWW (د) HTTP

5) البرنامج الذي يُمكننا من استعراض صفحات الويب والوصول إليها يسمى:
(أ) محرك البحث (ب) المتصفح (Browser) (ج) نظام التشغيل (د) البريد الإلكتروني

6) "عنوان المورد الموحد" هو الاسم العربي للمصطلح:
(أ) IP (ب) DNS (ج) URL (د) HTML

7) يُستخدم بروتوكول ..... لنقل النصوص التشعبية وتصفح المواقع بشكل آمن:
(أ) FTP (ب) SMTP (ج) HTTPS (د) IP

8) الجزء المسؤول عن تحويل أسماء المواقع (مثل google.com) إلى عناوين رقمية (IP) هو:
(أ) نظام أسماء النطاقات DNS (ب) العنكبوت (ج) المودم (د) الراوتر

9) من أشهر متصفحات الإنترنت المستخدمة حالياً:
(أ) Chrome Google (ب) Word Microsoft (ج) Excel (د) Access

10) الخدمة التي تتيح إرسال واستقبال الرسائل والمستندات عبر الإنترنت هي:
(أ) محرك البحث (ب) البريد الإلكتروني (ج) شبكة الويب (د) بروتوكول DNS

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ - أساسيات الإنترنت

1) الإنترنت هو شبكة عالمية تضم ملايين الشبكات المنتشرة حول العالم. (صواب)

2) عنوان IP الخاص بالجهاز يكون ثابتاً ولا يتغير أبداً في كل مرة تتصل فيها بالإنترنت. (خطأ)

3) محرك البحث هو نفسه متصفح الإنترنت ولا يوجد فرق بينهما. (خطأ)

4) الرمز WWW هو اختصار للكلمات Web. Wide World (صواب)

5) يستخدم "عنكبوت البحث" لجمع وفهرسة المعلومات من صفحات الويب وتخزينها. (صواب)

6) رابط الموقع الإلكتروني (URL) يكتب في شريط العنوان داخل المتصفح. (صواب)

7) لا يمكن إرسال مقاطع الفيديو أو الصور عبر البريد الإلكتروني. (خطأ)

8) البروتوكول هو مجموعة القواعد التي تسمح للأجهزة بالتخاطب والتعامل مع بعضها. (صواب)

9) تُعد خدمة البحث من أهم الخدمات التي توفرها شبكة الإنترنت للمستخدمين. (صواب)

10) شبكة الويب هي جزء من خدمات الإنترنت وليست هي الإنترنت نفسه. (صواب)

ثالثاً: أسئلة إكمال الفراغات - أساسيات الإنترنت

1) يسمى برنامج استعراض صفحات الويب بـ المتصفح (Browser).

2) Address IP هو عنوان فريد يمنح لكل جهاز عند الاتصال بالإنترنت.

3) يتكون نظام الـ DNS من مجموعة من الخوادم (Servers) التي تخزن أسماء المواقع وعناوينها.

4) يعتبر موقع Google من أشهر محركات البحث العالمية.

5) يرمز المصطلح URL إلى عنوان الموقع الإلكتروني الذي نكتبه في المتصفح.

6) عنكبوت البحث (Spider) هو برنامج صغير يتبع لمحرك البحث يقوم بالتجول في المواقع لجمع البيانات.

7) تسمى القواعد المنظمة لنقل البيانات بين الأجهزة بـ البروتوكولات (Protocols).

8) يتيح البريد الإلكتروني للمستخدمين التواصل السريع وتبادل الرسائل الرقمية.

9) خدمة الويب (WWW) هي التي تمكننا من عرض المستندات والصور عبر المتصفح.

10) عند كتابة اسم الموقع، يقوم نظام DNS بترجمته إلى عنوان IP ليتم الوصول إليه.

رابعاً: أسئلة المقارنة والمفاهيم

1. قارن بين المتصفح ومحرك البحث من حيث التعريف:

وجه المقارنة	المتصفح (Browser)	محرك البحث (Search Engine)
التعريف	برنامج يتيح للمستخدم استعراض صفحات الويب والوصول إليها.	وسيلة للبحث السريع عن معلومة محددة عبر شبكة الإنترنت.

2. قارن بين العناوين التالية:

وجه المقارنة	عنوان IP	عنوان المورد URL
الشكل	يتكون من أرقام (مثل: 192.168.1.1)	يتكون من حروف ورموز (مثل: www.google.com)
الوصف	عنوان فريد للجهاز على الشبكة.	عنوان فريد لصفحة أو مورد على الويب.

3. صنف العناصر التالية إلى (متصفحات) أو (محركات بحث):

متصفحات الإنترنت	محركات البحث
Edge Microsoft Safari, Firefox,	Bing Yahoo, Google,

خامساً: أسئلة متنوعة - أساسيات الإنترنت

1. عرف الإنترنت (Internet) واذكر أصل المصطلح.

الإنترنت هي الشبكة العالمية للمعلومات التي تضم ملايين الشبكات، وأصل المصطلح اختصار لـ Interconnected Network وتعني الشبكة المترابطة.

2. ما هي وظيفة "عنكبوت البحث" (Search Spider) في عمل محركات البحث؟

يقوم بالتجول بين صفحات الويب وجمع الكلمات المفتاحية وفهرستها وتخزينها في قاعدة بيانات محرك البحث.

3. علل: لماذا نحتاج إلى نظام أسماء النطاقات (DNS) عند تصفح الإنترنت؟

لأن الحاسوب يتعامل بالأرقام (IP) بينما يسهل على الإنسان تذكر الأسماء، فيقوم DNS بتحويل الاسم الذي نكتبه إلى عنوان رقمي يفهمه الجهاز.

4. اذكر ثلاث من مزايا استخدام الإنترنت في التعليم.

1- سرعة الوصول للمعلومات. 2- تنوع المصادر التعليمية. 3- إمكانية التعلم عن بعد وتوفير الوقت والجهد.

5. وضح أهمية البروتوكولات (Protocols) في عمل الشبكات.

هي التي تحدد القواعد والإجراءات التي تسمح للأجهزة المختلفة بالتفاهم والتخاطب وتبادل البيانات بشكل منظم.

6. ما هو الفرق بين الإنترنت وشبكة الويب العالمية (WWW)؟

الإنترنت هي البنية التحتية والشبكة المادية، أما الويب فهي خدمة من خدمات الإنترنت تتيح تصفح الصفحات والمستندات.

7. اذكر اثنين من أشهر المتصفحات المستخدمة حالياً.

1- Chrome، Google 2- Firefox، Mozilla

8. ما المقصود بعنوان IP وكيف يتم تخصيصه للأجهزة؟

هو عنوان رقمي فريد يمنح لكل جهاز عند اتصاله بالإنترنت، ويتم تخصيصه تلقائياً من قبل مزود الخدمة لتمييز الجهاز عالمياً.

9. اشرح باختصار آلية عمل محرك البحث للوصول للمعلومة.

يقوم المستخدم بكتابة كلمة البحث، فيقوم المحرك بالبحث في فهرسه (الذي جمعه العنكبوت مسبقاً) ويعرض النتائج الأكثر صلة.

10. ارسم مخططاً بسيطاً يوضح العلاقة بين (المستخدم - المتصفح - خادم الويب).

المستخدم ← يطلب عبر (المتصفح) ← يرسل الطلب إلى (خادم الويب) ← يعود بالصفحة للمتصفح.

ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والإتصالات

الوحدة: الرابعة (الإنترنت في حياتنا) **الصف:** الأول المتوسط

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد - الإنترنت في حياتنا

1) نظام للتعليم يستخدم الحاسوب والإنترنت للتواصل بين المعلم والطالب يسمى:
(أ) التعليم التقليدي (ب) التعليم الإلكتروني (ج) الحكومة الإلكترونية (د) التجارة الإلكترونية

2) يسمى التعليم الذي يتواجد فيه المعلم والطالب في نفس الوقت عبر الإنترنت بـ:
(أ) التعليم غير المتزامن (ب) التعليم المدمج (ج) التعليم المتزامن (د) التعليم الذاتي

3) من أدوات التعليم الإلكتروني "غير المتزامن":
(أ) مؤتمرات الفيديو (ب) غرف الدردشة (ج) البريد الإلكتروني (د) الفصول الافتراضية المباشرة

4) نظام إلكتروني تتبناه المؤسسات الحكومية لتقديم خدماتها للجمهور عبر الإنترنت هو:
(أ) التجارة الإلكترونية (ب) الحكومة الإلكترونية (ج) الصيرفة الإلكترونية (د) التعلم عن بعد

5) تهدف الحكومة الإلكترونية بشكل أساسي إلى:
(أ) تعقيد الإجراءات (ب) زيادة التكلفة (ج) سرعة إنجاز المعاملات (د) تقليل عدد الموظفين

6) عملية بيع وشراء المنتجات والخدمات عبر شبكة الإنترنت تسمى:
(أ) الصيرفة الإلكترونية (ب) التجارة الإلكترونية (ج) التسويق التقليدي (د) الإدارة الإلكترونية

7) "إنترنت الأشياء" (IoT) يقصد به:
(أ) تصفح الويب فقط (ب) ربط الأجهزة ببعضها عبر الإنترنت (ج) إرسال الإيميلات (د) ألعاب الفيديو

8) من أمثلة تطبيقات إنترنت الأشياء في حياتنا:
(أ) المنازل الذكية (ب) الساعات الذكية (ج) السيارات ذاتية القيادة (د) جميع ما سبق

9) المرحلة التي يتم فيها تحويل المعاملات الورقية إلى معاملات رقمية في الحكومة الإلكترونية هي:
(أ) المرحلة الأولى (ب) المرحلة الثانية (ج) المرحلة الثالثة (د) المرحلة الرابعة

10) التعليم الذي يتيح للطالب الوصول للمادة العلمية في أي وقت ومن أي مكان يسمى:
(أ) التعليم المتزامن (ب) التعليم التقليدي (ج) العالمية في التعليم (د) الفصل الدراسي

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ - الإنترنت في حياتنا

1) يساهم التعليم الإلكتروني في حل مشكلة الفصول المزدحمة بالطلاب. ( )

2) في التعليم المتزامن، ليس من الضروري وجود المعلم والطالب في نفس الوقت. ( )

3) تعتبر مؤتمرات الفيديو Video) (Conferencing من أدوات التعليم الإلكتروني المتزامن. ( )

4) تهدف الحكومة الإلكترونية إلى تقليل الشفافية والوضوح في التعاملات. ( )

5) يمكن استخدام بطاقات الائتمان كواحدة من وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية. ( )

6) "إنترنت الأشياء" يعني أن الأجهزة تتواصل مع بعضها البعض دون تدخل بشري دائم. ( )

7) يقتصر استخدام إنترنت الأشياء على أجهزة الحاسوب والهواتف الذكية فقط. ( )

8) تساعد الحكومة الإلكترونية في تقليل الوقت والجهد اللازم لإنهاء المعاملات الرسمية. ( )

9) التجارة الإلكترونية البحتة هي التي يتم فيها تسليم المنتج مادياً عن طريق الشحن. ( )

10) من أهداف التعليم الإلكتروني خلق بيئة تعليمية تفاعلية بين المعلم والطلاب. ( )

ثالثاً: إكمال الفراغات - الإنترنت في حياتنا

1) التعليم _____ هو الذي يتم عبر الإنترنت دون اشتراط وجود المعلم والطالب في نفس الوقت.

2) يرمز المصطلح _____ إلى مفهوم إنترنت الأشياء باللغة الإنجليزية.

3) من فوائد التعليم الإلكتروني توفير المادة العلمية للمتعلم بـ _____ أقل.

4) تسمى التجارة التي يتم فيها بيع السلع المادية وشحنها للمشتري بـ التجارة الإلكترونية _____.

5) تهدف الحكومة الإلكترونية إلى ربط المؤسسات _____ ببعضها لسرعة تبادل البيانات.

6) _____ هي أجهزة يمكن ارتداؤها وتعتبر من تطبيقات إنترنت الأشياء.

7) توفر التجارة الإلكترونية ميزة التسوق على مدار _____ ساعة.

8) في إنترنت الأشياء، يتم تزويد الأشياء بـ _____ لتمكينها من جمع البيانات وإرسالها.

9) تعتبر _____ من أهم أدوات الحكومة الإلكترونية للوصول للخدمات.

10) التعليم الإلكتروني يكسر حاجز المكان، وهذا ما يعرف بـ _____ في التعليم.

رابعاً: أسئلة المقارنة والمفاهيم

1. قارن بين أنواع التعليم الإلكتروني من حيث التعريف:

وجه المقارنة	التعليم المتزامن	التعليم غير المتزامن
التعريف		
الأدوات المستخدمة		

2. قارن بين التجارة التقليدية والتجارة الإلكترونية:

وجه المقارنة	التجارة التقليدية	التجارة الإلكترونية
وقت التسوق		
المجهود البدني		

3. صنف التطبيقات التالية حسب المجال التابع لها:

(تجديد جواز السفر - شراء كتاب إلكتروني - حضور حصة مباشرة - الثلاجة الذكية)

تعليم إلكتروني	حكومة إلكترونية	تجارة إلكترونية	إنترنت أشياء

خامساً: أسئلة متنوعة - الإنترنت في حياتنا

1. عرف التعليم الإلكتروني واذكر اثنين من أهدافه.

2. ما المقصود بـ "إنترنت الأشياء" ؟(IoT)

3. علل: لماذا تساهم الحكومة الإلكترونية في مكافحة الفساد الإداري؟

4. اذكر ثلاث من مزايا التجارة الإلكترونية بالنسبة للمشتري.

5. اشرح كيف يمكن لإنترنت الأشياء أن يساهم في ترشيد استهلاك الطاقة في المنازل.

6. وضح مفهوم "العالمية" كأحد مميزات التعليم الإلكتروني.

7. اذكر ثلاث مجالات يمكن فيها تطبيق تقنية إنترنت الأشياء.

8. ما الفرق بين التجارة الإلكترونية "البحتة" والتجارة الإلكترونية "الجزئية"؟

9. كيف يساعد التعليم الإلكتروني في مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب؟

10. اذكر ثلاث خدمات تقدمها الحكومة الإلكترونية للمواطنين في بلدك.

نموذج إجابة ورقة عمل - مادة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الوحدة: الرابعة (الإنترنت في حياتنا) **الصف:** الأول المتوسط

أولاً: أسئلة اختيار من متعدد - الإنترنت في حياتنا

1) نظام للتعليم يستخدم الحاسوب والإنترنت للتواصل بين المعلم والطالب يسمى:
(أ) التعليم التقليدي (ب) التعليم الإلكتروني (ج) الحكومة الإلكترونية (د) التجارة الإلكترونية

2) يسمى التعليم الذي يتواجد فيه المعلم والطالب في نفس الوقت عبر الإنترنت بـ:
(أ) التعليم غير المتزامن (ب) التعليم المدمج (ج) التعليم المتزامن (د) التعليم الذاتي

3) من أدوات التعليم الإلكتروني "غير المتزامن":
(أ) مؤتمرات الفيديو (ب) غرف الدردشة (ج) البريد الإلكتروني (د) الفصول الافتراضية المباشرة

4) نظام إلكتروني تتبناه المؤسسات الحكومية لتقديم خدماتها للجمهور عبر الإنترنت هو:
(أ) التجارة الإلكترونية (ب) الحكومة الإلكترونية (ج) الصيرفة الإلكترونية (د) التعلم عن بعد

5) تهدف الحكومة الإلكترونية بشكل أساسي إلى:
(أ) تعقيد الإجراءات (ب) زيادة التكلفة (ج) سرعة إنجاز المعاملات (د) تقليل عدد الموظفين

6) عملية بيع وشراء المنتجات والخدمات عبر شبكة الإنترنت تسمى:
(أ) الصيرفة الإلكترونية (ب) التجارة الإلكترونية (ج) التسويق التقليدي (د) الإدارة الإلكترونية

7) "إنترنت الأشياء" (IoT) يقصد به:
(أ) تصفح الويب فقط (ب) ربط الأجهزة ببعضها عبر الإنترنت (ج) إرسال الإيميلات (د) ألعاب الفيديو

8) من أمثلة تطبيقات إنترنت الأشياء في حياتنا:
(أ) المنازل الذكية (ب) الساعات الذكية (ج) السيارات ذاتية القيادة (د) جميع ما سبق

9) المرحلة التي يتم فيها تحويل المعاملات الورقية إلى معاملات رقمية في الحكومة الإلكترونية هي:
(أ) المرحلة الأولى (ب) المرحلة الثانية (ج) المرحلة الثالثة (د) المرحلة الرابعة

10) التعليم الذي يتيح للطالب الوصول للمادة العلمية في أي وقت ومن أي مكان يسمى:
(أ) التعليم المتزامن (ب) التعليم التقليدي (ج) العالمية في التعليم (د) الفصل الدراسي

ثانياً: أسئلة صواب أو خطأ - الإنترنت في حياتنا

1) يساهم التعليم الإلكتروني في حل مشكلة الفصول المزدحمة بالطلاب. (صواب)

2) في التعليم المتزامن، ليس من الضروري وجود المعلم والطالب في نفس الوقت. (خطأ)

3) تعتبر مؤتمرات الفيديو (Video Conferencing) من أدوات التعليم الإلكتروني المتزامن. (صواب)

4) تهدف الحكومة الإلكترونية إلى تقليل الشفافية والوضوح في التعاملات. (خطأ)

5) يمكن استخدام بطاقات الائتمان كواحدة من وسائل الدفع في التجارة الإلكترونية. (صواب)

6) "إنترنت الأشياء" يعني أن الأجهزة تتواصل مع بعضها البعض دون تدخل بشري دائم. (صواب)

7) يقتصر استخدام إنترنت الأشياء على أجهزة الحاسوب والهواتف الذكية فقط. (خطأ)

8) تساعد الحكومة الإلكترونية في تقليل الوقت والجهد اللازم لإنهاء المعاملات الرسمية. (صواب)

9) التجارة الإلكترونية البحتة هي التي يتم فيها تسليم المنتج مادياً عن طريق الشحن. (خطأ)

10) من أهداف التعليم الإلكتروني خلق بيئة تعليمية تفاعلية بين المعلم والطلاب. (صواب)

ثالثاً: إكمال الفراغات - الإنترنت في حياتنا

1) التعليم غير المتزامن هو الذي يتم عبر الإنترنت دون اشتراط وجود المعلم والطالب في نفس الوقت.

2) يرمز المصطلح IoT إلى مفهوم إنترنت الأشياء باللغة الإنجليزية.

3) من فوائد التعليم الإلكتروني توفير المادة العلمية للمتعلم بـ تكلفة أقل.

4) تسمى التجارة التي يتم فيها بيع السلع المادية وشحنها للمشتري بـ التجارة الإلكترونية الجزئية.

5) تهدف الحكومة الإلكترونية إلى ربط المؤسسات الحكومية ببعضها لسرعة تبادل البيانات.

6) الساعات الذكية هي أجهزة يمكن ارتداؤها وتعتبر من تطبيقات إنترنت الأشياء.

7) توفر التجارة الإلكترونية ميزة التسوق على مدار 24 ساعة.

8) في إنترنت الأشياء، يتم تزويد الأشياء بـ حساسات (Sensors) لتمكينها من جمع البيانات وإرسالها.

9) تعتبر شبكة الإنترنت من أهم أدوات الحكومة الإلكترونية للوصول للخدمات.

10) التعليم الإلكتروني يكسر حاجز المكان، وهذا ما يعرف بـ العالمية في التعليم.

رابعاً: أسئلة المقارنة والمفاهيم

1. قارن بين أنواع التعليم الإلكتروني من حيث التعريف:

وجه المقارنة	التعليم المتزامن	التعليم غير المتزامن
التعريف	تعليم يتطلب وجود المعلم والطالب في نفس الوقت.	تعليم لا يشترط وجود المعلم والطالب في وقت واحد.
الأدوات المستخدمة	الفصول الافتراضية، المحادثة المباشرة.	البريد الإلكتروني، المنتديات، الأقراص المدمجة.

2. قارن بين التجارة التقليدية والتجارة الإلكترونية:

وجه المقارنة	التجارة التقليدية	التجارة الإلكترونية
وقت التسوق	مرتبط بمواعيد عمل المحلات.	متاح في أي وقت (24 ساعة).
المجهود البدني	يتطلب التنقل والذهاب للمتاجر.	لا يتطلب مجهوداً (يتم عبر الإنترنت).

3. صنف التطبيقات التالية حسب المجال التابع لها:

تعليم إلكتروني	حكومة إلكترونية	تجارة إلكترونية	إنترنت أشياء
حضور حصة مباشرة	تجديد جواز السفر	شراء كتاب إلكتروني	الثلاجة الذكية

خامساً: أسئلة متنوعة - الإنترنت في حياتنا

1. عرف التعليم الإلكتروني واذكر اثنين من أهدافه.

هو نظام للتعليم باستخدام الحاسوب والإنترنت. أهدافه: 1- خلق بيئة تفاعلية. 2- زيادة معارف الطلاب.

2. ما المقصود بـ "إنترنت الأشياء" ؟(IoT)

هو الجيل الجديد من الإنترنت الذي يتيح للأجهزة والأشياء التفاهم والتخاطب مع بعضها البعض عبر بروتوكول الإنترنت.

3. علل: لماذا تساهم الحكومة الإلكترونية في مكافحة الفساد الإداري؟

لأنها تزيد من الشفافية والوضوح في التعاملات وتقلل من الاحتكاك المباشر بين الموظف والمواطن.

4. اذكر ثلاث من مزايا التجارة الإلكترونية بالنسبة للمشتري.

1- توفير الوقت والجهد. 2- خيارات متنوعة وأسعار تنافسية. 3- إمكانية الشراء في أي وقت.

5. اشرح كيف يمكن لإنترنت الأشياء أن يساهم في ترشيد استهلاك الطاقة في المنازل.

عن طريق أجهزة الإضاءة والتكييف الذكية التي تنطفئ تلقائياً عند عدم وجود شخص في الغرفة.

6. وضح مفهوم "العالمية" كأحد مميزات التعليم الإلكتروني.

هي القدرة على الوصول إلى مراكز التعلم والمكتبات والجامعات في أي مكان في العالم.

7. اذكر ثلاث مجالات يمكن فيها تطبيق تقنية إنترنت الأشياء.

1- الصحة والطب. 2- الصناعة. 3- المنازل والمدن الذكية.

8. ما الفرق بين التجارة الإلكترونية "البحتة" والتجارة الإلكترونية "الجزئية"؟

البحتة: يتم فيها كل العملية (الطلب، الدفع، التسليم) إلكترونياً مثل البرامج. الجزئية: يتم التسليم مادياً عبر الشحن.

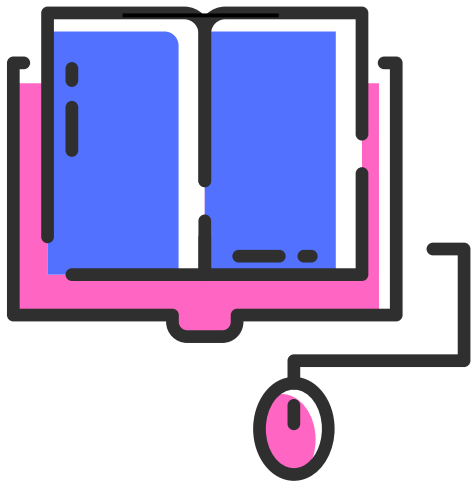
9. كيف يساعد التعليم الإلكتروني في مراعاة الفروق الفردية بين الطلاب؟

من خلال السماح للطالب بالتقدم في المادة العلمية حسب قدرته وسرعته الخاصة وإعادة الدروس عند الحاجة.

10. اذكر ثلاث خدمات تقدمها الحكومة الإلكترونية للمواطنين في بلدك.

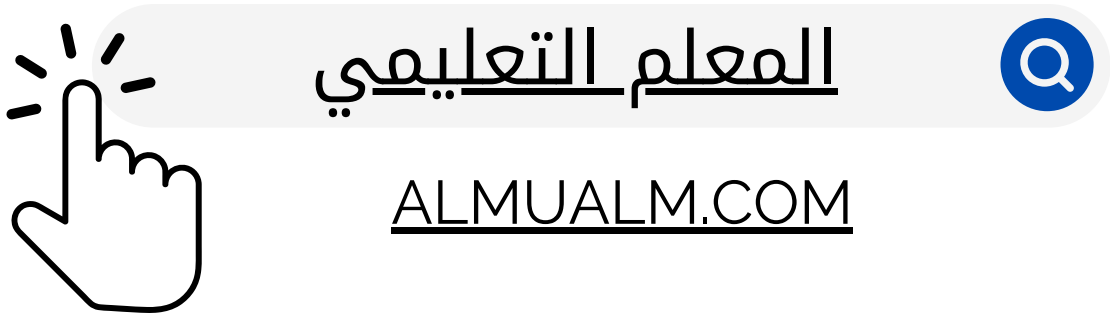
1- التقديم للجامعات. 2- دفع الفواتير. 3- استخراج الشهادات الرسمية.

تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



بسم الله الرحمن الرحيم

مدارس المعالي الجديدة الخاصة المتوسطة (بنين – بنات)

تكنولوجيا المعلومات – ورقة عمل – الصف الأول المتوسط -2025م

الاسم : ..... الصف : ..... رقم الجلوس : .....

السؤال الأول :

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (×) أمام الإجابة الخطأ :

١- الغرض الأساسي من قواعد البيانات هو تسهيل العمليات التي على البيانات . ( )

٢- رقم لوحة السيارة لا يصلح أن يكون مفتاح أساسي . ( )

٣- نظم ادارة قواعد البيانات هي برامج حاسوبية . ( )

٤- الحقل عبارة عن صف من البيانات . ( )

٥- برنامج مايكروسوفت اكسس هو أحد برامج مايكروسوفت اوفيس . ( )

٦- يتم إنشاء الجداول بتحديد تسميات الأعمدة للحقول وحجم كل حقل . ( )

السؤال الثاني :

(أ) ضع المصطلح المناسب في المكان الخالي :

١- ..... هو عبارة عن صف من البيانات يمتاز بأنه يصف شيء معين.

٢- ..... هو عبارة عن بيانات مرتبه رأسياً في جدول البيانات ودائماً تكون من نوع واحد.

٣- ..... هي برامج حاسوبية صممت لتخزين واسترجاع البيانات .

٥- ..... هو حقل ذو قيم متفردة تتم اضافته للتمييز بين البيانات المتشابهة والمكررة.

(ب) عرّف الآتي :

١- البيانات :

.....

٢- قاعدة البيانات :

.....

٣- الجداول المرتبطة :

.....

٤- الجدول :

.....

السؤال الثالث :

(أ) اذكر اثنين لكل ما يأتي :

١- من أمثلة الجداول المرتبطه بيانات الطالب :

أ/ ..... ب/ .....

٢- من أمثلة قواعد البيانات في حياتنا :

أ/ ..... ب/ .....

٣- من أمثلة الجداول في حياتنا :

أ/ ..... ب/ .....

٤- من أشهر البرمجيات والتطبيقات التي تستخدم في نظم ادارة قواعد البيانات :

أ/ ..... ب/ .....

(ب) اذكر السبب :

١- ماهو الغرض من إنشاء الجداول في تكنولوجيا المعلومات ؟

.....

٢- ما الهدف من ربط الجداول ؟

.....

٣- كيف تميز السجلات التي تشترك في بياناتها في جداول البيانات ؟

.....

السؤال الرابع :

(أ) أجب عن الآتي :

١- هل يمكن ربط الجداول بأكثر من جدولين ؟ وكيف ذلك ؟

.....

٢- رتب الآتي حسب السعة التخزينية ؟

الجدول – الحقل – السجل – قاعدة بيانات

.....

٣- اذكر خطوات فتح برنامج مايكروسوفت اكسس؟

.....

.....

٤- اذكر مهام برنامج مايكروسوفت أكسس ؟

.....

٥- لإنشاء الجداول طريقتان ما هما ؟

.....

٦- اذكر انواع العلاقات بين الجداول ؟

.....

السؤال الخامس :

اكتب نوع البيانات الآتية في مكانها الصحيح :

نص مختصر – رقم – ترقيم تلقائي – تاريخ / وقت

١	الرقم المتسلسل	
٢	اسم الطالب	
٣	تاريخ الميلاد	
٤	السكن	
٥	الصف	

الله الموفق

شعبة تكنولوجيا المعلومات