

الصف

الاسم :

الوحدة الأولى: علم البيانات : الدرس الأول: البيانات والمعلومات والمعرفة

السؤال الأول : اكتب المصطلح المناسب لكل من التعريفات الآتية

البيانات - المعلومات - علم البيانات - المعرفة - ترميز البيانات

١	هو علم يجمع بين عدة مجالات ويعمل على تحليل البيانات لاستخراج معلومات ذات مغزى تؤدي إلى معرفة محددة
٢	هو مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام أو حتى وصف لأشياء لم يتم تحليلها أو معالجتها بأي شكل من الأشكال
٣	البيانات المعالجة التي لها معنى في سياق محدد ومفيد
٤	تنتج من معالجة المعلومات وفهمها ويؤدي ذلك إلى استنتاجات وقرارات مختلفة.
٥	تتيح هذه العملية للأشخاص تنظيم البيانات وترتيبها بطريقة محددة باستخدام رموز مختلفة مثل الأرقام أو الحروف أو الكلمات القصيرة

السؤال الثاني : اختار نوع البيانات المناسب تحت كل صورة : بيانات رقمية - بيانات

أبجدية - بيانات أبجدية رقمية - بيانات رسومية - بيانات مقاطع فيديو - بيانات صوتية

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١	أثناء عرض البيانات يمكن تمثيل البيانات بشكل لا تتغير بعد تسجيلها وتسمى ب البيانات : (أ) الثابتة (ب) المتغيرة (ج) ترميز البيانات (د) المعرفة
٢	أثناء عرض البيانات يمكن تمثيل البيانات بشكل قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار (أ) الثابتة (ب) المتغيرة (ج) ترميز البيانات (د) المعلومات
٣	تتيح هذه العملية للأشخاص تنظيم البيانات وترتيبها بطريقة محددة باستخدام رموز مختلفة مثل الأرقام أو الحروف أو الكلمات القصيرة ، التي تصف سياق معين أو تعبر عن عبارة أو فقرة بأكملها. (أ) الثابتة (ب) المتغيرة (ج) ترميز البيانات (د) المعرفة
٤	هو الجيل الثاني والذي يتكون من خطوط سوداء متجاورة ومختلفة السمك ويحتوي على مزيد من المعلومات وقد يشير إلى محتوى إلكتروني مثل الموقع الإلكتروني. (أ) رموز الاستجابة السريعة QR (ب) الرموز الشريطية Barcode (ج) رقم الكتاب المعياري ISBN (د) Serial Number
٥	هو ملصق به خطوط سوداء رفيعة إلى جانب التنوع في الأرقام المختلفة . تستخدم للمساعدة في تنظيم المعلومات وفهرستها أو وضع علامة على أسعار المنتجات . (أ) رموز الاستجابة السريعة QR (ب) الرموز الشريطية Barcode (ج) رقم الكتاب المعياري ISBN (د) Serial Number
٦	هو رقم فريد يستخدمه الناشر والمكتبات ومحلات بيع الكتب لتحديد عناوين الكتب وإصداراتها. (أ) رموز الاستجابة السريعة QR (ب) الرموز الشريطية Barcode (ج) رقم الكتاب المعياري ISBN (د) Serial Number
٧	الدقة ، الكفاية ، الملاءمة ، التوقيت ، مستوى التفاصيل من معايير : (أ) التاريخ (ب) التفاصيل (ج) التحقق (د) الجودة
٨	تعد جودة المعلومات عاملاً مهماً وتعبر عن مدى استخدامها في اتخاذ القرارات . (أ) صح (ب) خطأ (ج) (د)
٩	يعد تاريخ نشر المعلومات معياراً مهماً لجودة المعلومات (أ) صح (ب) خطأ (ج) (د)

تدريب 1

صحيحة	حدد الجملة الصحيحة والجملة الخطأ فيما يلي:
●	1. علم البيانات هو مجال غير مرتبط بمجالات أخرى مثل الرياضيات والإحصاء.
●	2. البيانات هي مجموعة من الحقائق أو الكلمات أو الأرقام التي لم يتم تحليلها.
●	3. عندما تُحلل البيانات الأولية فإنها تتحول إلى معرفة.
●	4. تنتج المعرفة من معالجة المعلومات وفهمها.
●	5. تُعدّ البيانات الأبجدية الرقمية والبيانات الرسومية من الطرق المختلفة لعرض البيانات.
●	6. رموز المطارات ورموز العملات هي أمثلة على ترميز البيانات.
●	7. جودة المعلومات موضوع لا يتطلب التركيز.
●	8. معايير جودة المعلومات هما: مستوى التفاصيل والدقة.
●	9. الملاءمة تعني أنه كلما كانت المعلومات غير متعلقة بما تبحث عنه، كانت جودتها أسوأ.
●	10. يُعدّ تاريخ نشر المعلومات معياراً مهماً لجودة المعلومات.