

## الصف

## الاسم :

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

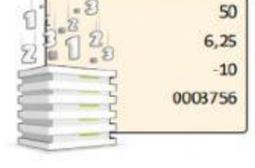
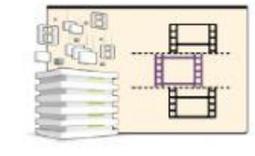
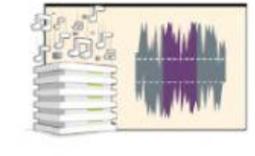
السؤال الأول : اكتب المصطلح المناسب لكل من التعريفات الآتية

## 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 : اختر 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	اثناء عرض البيانات يمكن تمثيل البيانات بشكل لا تتغير بعد تسجيلها وتسمى ب البيانات :	<input type="radio"/> أ الثابتة <input type="radio"/> ب المتغيرة <input type="radio"/> ج ترميز البيانات <input type="radio"/> د المعرفة
٢	اثناء عرض البيانات يمكن تمثيل البيانات بشكل قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار	<input type="radio"/> أ الثابتة <input type="radio"/> ب المتغيرة <input type="radio"/> ج ترميز البيانات <input type="radio"/> د المعلومات
٣	تتيح هذه العملية للأشخاص تنظيم البيانات وترتيبها بطريقة محددة باستخدام رموز مختلفة مثل الارقام او الحروف او الكلمات القصيرة ، التي تصف سياق معين أو تعبر عن عبارة أو فقرة بأكملها.	<input type="radio"/> أ الثابتة <input type="radio"/> ب المتغيرة <input type="radio"/> ج ترميز البيانات <input type="radio"/> د المعرفة
٤	هو الجيل الثاني والذي يتكون من خطوط سوداء متجاورة ومختلفة السمك ويحتوي على مزيد من المعلومات وقد يشير الى محتوى إلكتروني مثل الموقع الإلكتروني.	<input type="radio"/> أ رموز الاستجابة السريعة QR <input type="radio"/> ب الرموز الشريطية Barcode <input type="radio"/> ج رقم الكتاب المعياري ISBN <input type="radio"/> 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 .	<input type="radio"/> أ رموز الاستجابة السريعة QR <input type="radio"/> ب الرموز الشريطية Barcode <input type="radio"/> ج رقم الكتاب المعياري ISBN <input type="radio"/> د Serial Number
٦	هو رقم فريد يستخدمه الناشر والمكتبات ومحلات بيع الكتب لتحديد عناوين الكتب وإصداراتها.	<input type="radio"/> أ رموز الاستجابة السريعة QR <input type="radio"/> ب الرموز الشريطية Barcode <input type="radio"/> ج رقم الكتاب المعياري ISBN <input type="radio"/> د Serial Number
٧	الدقة ، الكفاية ، الملاءمة ، التوقيت ، مستوى التفاصيل من معايير :	<input type="radio"/> أ التاريخ <input type="radio"/> ب التفاصيل <input type="radio"/> ج التحقق <input type="radio"/> د الجودة
٨	تعد جودة المعلومات عاملاً مهماً وتعتبر عن مدى استخدامها في اتخاذ القرارات .	<input type="radio"/> أ صح <input type="radio"/> ب خطأ <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
٩	يعد تاريخ نشر المعلومات معياراً مهماً لجودة المعلومات	<input type="radio"/> أ صح <input type="radio"/> ب خطأ <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> 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 معيارًا مهمًا لجودة المعلومات.