

تم تحميل وعرض المادة من

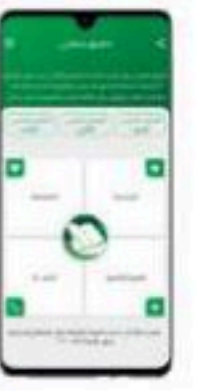
منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



الاختبار النظري لمادة علم البيانات للصف الثاني ثانوي " مسار الحاسب والهندسة "
(الفترة الأولى) لعام ١٤٤٧ هـ.

اسم الطالبة:

١٠

السؤال الأول:

أ- اختاري حرف الإجابة الصحيحة وضعيه في المكان المخصص فيما يلي:

الاجابة	الرقم	السؤال
	١	تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل
		أ- علم البيانات ب- البيانات ج- المعلومات د- المعرفة
	٢	من مراحل دورة حياة البيانات ويقصد بها فهم أهداف ومتطلبات العمل هي:
		أ- تعريف المشكلة ب- جمع البيانات ج- تحليل البيانات د- تمثيل البيانات
	٣	طريقة لتسهيل تحليل البيانات الضخمة لاعتمادها على ذاكرة الحاسب الرئيسة لتخزين البيانات
		أ- مستودع البيانات ب- الحوسبة في الذاكرة ج- بحيرة البيانات د- حوكمة البيانات
	٤	تحدد جميع الضوابط والسياسات والعمليات التي تنفذ بواسطة إدارة البيانات هي ..
		أ- مستودع البيانات ب- الحوسبة في الذاكرة ج- بحيرة البيانات د- حوكمة البيانات
	٥	لكي يتمكن عالم البيانات من فهم وتفسير البيانات فإنه يحتاج إلى معرفة علمية ب..
		أ- التفاضل والتكامل ب- الإحصاء والاحتمالات ج- طرق المنطق والاستنتاج د- المصفوفات والمتجهات
	٦	محترف يأخذ الرؤى من مجموعة البيانات المعالجة وينشئ تقارير وتصورات وتحليلات وفقا للأهداف هو..
		أ- محلل البيانات ب- معماري البيانات ج- مهندس تعلم الآلة د- معماري أنظمة

ب- عددي اثنين مما يأتي:

● خصائص البيانات الضخمة:

١.

٢.

● أدوات علم البيانات:

١.

٢.

السؤال الثاني:

أ- اكتب كلمة (صح) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة خاطئة أمام العبارات الآتية :

١ . المعلومات تساهم في القدرة على التنبؤ واتخاذ القرارات	
٢ . البيانات الضخمة هي البيانات الكبيرة جداً أو المعقدة والتي لا يمكن معالجتها باستخدام الطرق التقليدية	
٣ . تعد قابلية التوسع وانخفاض التكلفة من المزايا العديدة لتخزين البيانات الضخمة سحابياً	
٤ . تعتبر مفكرة جوبيتر أحد تطبيقات الويب مغلقة المصدر المستخدمة لتطوير وتقديم مشروعات علم البيانات باستخدام البايثون.	
٥ . تساعد لغة البايثون في توفير دوال قوية سهلة الاستخدام في واجهات برمجة التطبيقات والمكتبات	
٦ . يتم تحويل جميع الأرقام والمعلومات إلى المصفوفات في نماذج وخوارزميات تعلم الآلة	

ب/ قارني بين علم البيانات وذكاء الأعمال من حيث أنواع البيانات

علم البيانات	ذكاء الأعمال

ج / أعطي مثال لما يأتي :

١- مجالات تطبيق علم البيانات	
٢- مجتمعات علم البيانات عبر الإنترنت	

انتهت الأسئلة.. أرجو لكن التوفيق 😊😊
معلمة المادة: أفرح الشيخ.



١٠

الاختبار النظري (الفترة الأولى)
لمقرر علم البيانات
للفصل الثاني ثانوي
مسار علوم الحاسب والهندسة



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
الثانوية
نظام المسارات

اسم الطالبة /

٢

فاليستي مستعينة بالله أجيبني عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

أ/ اكتب المصطلحات المناسبة للتعريفات التالية في الجدول التالي:

المصطلح	التعريف
	عملية جمع القراءات أو الحقائق وقياسها، وتشمل الحصول على البيانات وتسميتها وتحسينها
	مجال الدراسة الذي يتعامل مع كميات هائلة من البيانات باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة
	عملية تنظيم البيانات وترتيبها بطريقة محددة باستخدام رموز مختلفة مثل الأرقام أو الحروف أو الكلمات
	مجموعة من البيانات الكبيرة التي تتطلب تقنيات قابلة للتوسع لتخزينها ومعالجتها وإدارتها وتحليلها

٢

ب / ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة، مع تصحيح الخطأ:

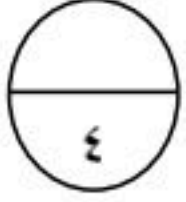
()	١ - علم البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء الآلة هي ثلاث مجالات مختلفة ومستقلة عن بعضها
()	٢ - تمثيل المعرفة هو عملية استخراج البيانات من التحليلات من خلال الأنماط
()	٣ - تساعدك معايير الجودة الخمس في التحقق من موثوقية المعلومات
()	٤ - تمثل البيانات المنفصلة عناصر قابلة للعد ويمكن أن تأخذ قيماً معينة فقط

٢

ج / اذكر أربعة من مراحل دورة حياة علم البيانات؟ مع ذكر نبذة بسيطة لكل مرحلة؟

- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -





السؤال الثاني:

أ / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١- تحدد جميع الضوابط والسياسات والعمليات التي تنفذ بواسطة إدارة البيانات هي		
<input type="checkbox"/> مستودع البيانات	<input type="checkbox"/> بحيرة البيانات	<input type="checkbox"/> حوكمة البيانات
٢- لكي يتمكن عالم البيانات من فهم وتفسير البيانات فإنه يحتاج إلى معرفة علمية ب		
<input type="checkbox"/> الإحصاء والاحتمالات	<input type="checkbox"/> التفاضل والتكامل	<input type="checkbox"/> الجبر الخطي
٣- محترف يأخذ الرؤى من مجموعة البيانات المعالجة وينشئ تقارير وتصورات وتحليلات وفقا للأهداف هو		
<input type="checkbox"/> مهندس تعلم الآلة	<input type="checkbox"/> معماري تطبيقات	<input type="checkbox"/> محلل بيانات
٤- تتكون البيانات الرقمية من بيانات		
<input type="checkbox"/> أسمية	<input type="checkbox"/> تسلسلية	<input type="checkbox"/> ترتيبية
٥- من خصائص البيانات الضخمة والتي ترتبط بمدى دقة مجموعة البيانات أو مصداقيتها		
<input type="checkbox"/> الموثوقية	<input type="checkbox"/> القيمة	<input type="checkbox"/> السرعة
٦- لغة برمجة عالية المستوى تستخدم لأغراض متعددة اكتسبت شعبية متزايدة في علم البيانات		
<input type="checkbox"/> لغة PYTHON	<input type="checkbox"/> لغة HTML	<input type="checkbox"/> جميع ما سبق
٧- مجتمع بيانات تابع لشركة قوقل يضم ملايين الأعضاء النشطين ومجموعة واسعة من الموارد		
<input type="checkbox"/> مجتمع بيانات IBM	<input type="checkbox"/> مجتمع Kaggle	<input type="checkbox"/> مجتمع Reddit
٨- أحد تطبيقات الويب مفتوحة المصدر المستخدمة لتطوير وتقديم مشروعات علم البيانات باستخدام البايثون		
<input type="checkbox"/> مفكرة جوبتر	<input type="checkbox"/> منصة البيانات المفتوحة	<input type="checkbox"/> جميع ما سبق

انتهت الأسئلة


مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح



موقع منهجي
mnhaji.com



معلمة المقرء /

الاسم : 		بسم الله الرحمن الرحيم  وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمدينة المنورة المدرسة /	
٢٠٩	الشعبة :		علم البيانات ثانية	المادة : الصف :
المجموع				

السؤال الأول / أ - اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي :

درجة الحرارة مثال على البيانات ..						١
أ	ب	ج	د	الترتيبية	المنفصلة	التسلسلية
أهم مرحلة من مراحل دورة حياة البيانات						٢
أ	ب	ج	د	تمثيل البيانات	تعريف المشكلة	جمع البيانات
رقم الكتاب المعياري الدولي يتكون من ..						٣
أ	ب	ج	د	١٠	١٢	١٣
إذا كان لديك شركة استثمارية , فأى مما يلي يعد الخيار الأفضل للاستثمار .						٤
أ	ب	ج	د	ذكاء الأعمال	علم البيانات	علم الإحصاء
عدد أنواع التحقق من صحة البيانات .						٥
أ	ب	ج	د	٧	٤	٥
يجب أن تكون المعلومات مرتبطة بموضوعك أو بالسؤال البحثي .						٦
أ	ب	ج	د	الكفاية	الدقة	الملائمة
من مهن علم البيانات التي تقوم بتصميم نظم المعلومات للوحدات والشركات .						٧
أ	ب	ج	د	محلل بيانات	مهندس بيانات	معماري بيانات
مستودع يتوفر سحابياً عادة لتخزين كميات هائلة من البيانات الأولية وغير المعالجة .						٨
أ	ب	ج	د	القرص الصلب	مستودعات البيانات	بحيرة البيانات
يعد بمثابة التشريع الأول الخاص بخصوصية البيانات الحكومية في المملكة العربية السعودية .						٩
أ	ب	ج	د	NDMO	GDPR	PDPL
يتم تحويل جميع الأرقام إلى مصفوفات في نماذج وحوارزميات .						١٠
أ	ب	ج	د	الإحصاء والاحتمالات	تعلم الآلة	علم البيانات

ب / صلي بين العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني :

التحقق من صحة البيانات	أ	عملية اكتشاف الأنماط في كمية كبيرة من البيانات واستخراج المعلومات المفيدة في توقع السلوك المستقبلي (.....)	١
التقيب في البيانات	ب	هي عملية ضمان دقة وجودة البيانات ويتم تنفيذها عن طريق عدة فحوصات للتأكد من التناسق المنطقي للبيانات المدخلة والمخزنة (.....)	٢
كاقل	ج	تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل . (.....)	٣
البيانات	د	هي أكبر مجتمع لعلم البيانات يضم ملايين الأعضاء النشيطين ومجموعة واسعة من الموارد (.....)	٤

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	هناك نوعان من التصنيفات الأساسية لمصادر جمع البيانات الرئيسية والثانوية .
٢	تمثيل المعرفة هو عملية استخراج البيانات من التحليلات من خلال الأنماط .
٣	تعد الرسوم البيانية والمخططات من وسائل عرض المعلومات .
٤	ذكاء الأعمال أكثر تعقيدا من علم البيانات .
٥	إن علم البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء الأعمال هي ثلاث مجالات مختلفة ومستقلة عن بعضها البعض
٦	ليس للحكومة سلطة على منصات البيانات المفتوحة .
٧	تعتبر مفكرة جويتر أحد تطبيقات الويب مغلقة المصدر المستخدمة لتطوير وتقديم مشروعات علم البيانات باستخدام البايثون
٨	البيانات الفئوية هي نوع كمي من البيانات .
٩	يتكون رمز الاستجابة السريعة من مربعات سوداء تحتوي على معلومات .
١٠	يساعد التحقق من النوع في تقليل أخطاء اللغة .

مع تمنياتي لكن بالتوفيق
معلمة المادة / منال الرحيلي

موقع منهجي
mnhaji.com



انتهت الأسئلة

الاختبار الفتري لمادة علم البيانات ثاني ثانوي مسارات

اسم الطالبة :

السؤال الأول: اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

1.	جمع البيانات هو عملية جمع القراءات أو الحقائق وقياسها
2.	يعد تاريخ نشر المعلومة من أهم معايير جودة المعلومات
3.	الملائمة تعني أنه كلما كانت المعلومات ليست ذات صلة بما يتم البحث عنه كانت جودتها أسوأ
4.	تعد مستويات الدقة و التفاصيل معايير جودة المعلومات
5.	البيانات الفئوية هي نوع كمي من البيانات
6.	من أمثلة ترميز البيانات رموز العملات و رموز المطارات
7	يتكون رمز الكتاب الدولي من 3 مجموعات أرقام متتالية
8	الرمز المستخدم في المنيو للمطاعم الآن هو barcode
9	يهدف التحقق من البحث الى التأكد من ان الرموز و الحروف تدخل بطول محدد
10	يساعد التحقق من التواجد على التقليل من الأخطاء اللغوية

السؤال الثاني اختاري الإجابة الصحيحة:

1. هي عملية ضمان دقة البيانات و جودتها ويتم تنفيذها عن طريق عدة فحوصات		
أ. التحقق من صحة البيانات	ب. جمع البيانات	ج. تحليل البيانات
2. مقياس الحرارة يعتبر من مصادر البيانات :		
أ. الرئيسية	ب. الثانوية	ج. الداخلية
3. البيانات التي تكون بصورة خام وغير معرفة :		
أ. الخارجية	ب. الثانوية	ج. الرئيسية
4. يجعل عملية الإدخال إلزامية هو التحقق من :		
أ. الطول	ب. التواجد	ج. الصيغة
5. يعتبر رمزا من رموز المطارات :		
أ. RUH	ب. 1JED	ج. DMMW
6. رقم سجلك المدني يعتبر مثال على البيانات		
أ. المتغيرة	ب. الخارجية	ج. الثابتة
7. عبارة عن ملصق به خطوط سوداء رفيعة مع مجموعة متنوعة من الارقام		
أ. barcode	ب. QR code	ج. ISBN
8. الرسم البياني لأعداد الزوار للمملكة يعتبر مثال على البيانات		
أ. الفئوية	ب. الرسومية	ج. الاسمية
9. أقل تكلفة وأقل استهلاكاً للوقت :		
البيانات الداخلية	البيانات الخارجية	البيانات الثانوية
10. عملية جمع القراءات أو الحقائق وقياسها وتشمل الحصول على البيانات و تسميتها		
تحليل البيانات	جمع البيانات	التحقق من البيانات

تمنيتي لكن بالتوفيق 🙏

أشروق الفايز

اختبار علم البيانات للوحدة الأولى

اسم الطالبة :
الصف:

السؤال الأول / اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي :

1	تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل					
	أ	علم البيانات	ب	البيانات	ج	المعلومات
2	أهم مرحلة من مراحل دورة حياة البيانات					
	أ	تعريف المشكلة	ب	جمع البيانات	ج	تجهيز البيانات وتصحيحها
3	تعد حالة الجو المقدمة من الأرصاد الجوية					
	أ	بيانات	ب	معلومات	ج	معرفة
4	إذا كان لديك شركة استثمارية , فأى مما يلي يعد الخيار الأفضل للاستثمار .					
	أ	علم البيانات	ب	علم الإحصاء	ج	الذكاء الاصطناعي
5	يطلق مفهوم المعرفة على عملية جمع بطريقة صحيحة لجعلها ذات فائدة .					
	أ	بيانات	ب	معلومات	ج	معرفة
6	معالجة البيانات المختلفة لاستخلاص المعاني ودعم المعلومات الوصفية .					
	أ	القيمة	ب	الحجم	ج	التنوع
7	مدى فائدة البيانات في اتخاذ القرارات .					
	أ	القيمة	ب	الحجم	ج	التنوع
8	مستودع يتوفر سحابياً عادة لتخزين كميات هائلة من البيانات الأولية وغير المعالجة .					
	أ	مستودعات البيانات	ب	بحيرة البيانات	ج	الحوسبة في الذاكرة
9	يعد بمثابة التشريع الأول الخاص بخصوصية البيانات الحكومية في المملكة العربية السعودية .					
	أ	GDPR	ب	PDPL	ج	CCPA
10	يتم تحويل جميع الأرقام إلى مصفوفات في نماذج وحوارزميات .					
	أ	تعلم الآلة	ب	علم البيانات	ج	الرياضيات المتقطعة
11	لكي يتمكن عالم البيانات من فهم وتفسير البيانات عند إنشائها فإنه يحتاج إلة معرفة عملية .					
	أ	تعلم الآلة	ب	علم البيانات	ج	الرياضيات المتقطعة
12	من أدوات علم البيانات التي عن طريقها تولد الرؤى المطلوبة .					
	أ	النمذجة	ب	التحليل	ج	التصوير
13	من مهن علم البيانات التي تقوم بتصميم نظم المعلومات للؤسسات والشركات .					
	أ	مهندس بيانات	ب	معماري بيانات	ج	معماري تطبيقات
14	من مهن علم البيانات ومهمته يساعد في بناء الإطار الرقمي لجمع البيانات وتخزينها ومعالجتها					
	أ	مهندس بيانات	ب	معماري بيانات	ج	معماري تطبيقات

السؤال الثاني : ضعي علامة () أمام العبارة الصحيحة و علامة () أمام العبارة الخاطئة :

1	يتم الحصول على المعلومات من خلال عمليات تحليل البيانات .
2	ينتج عن المعرفة الفهم .
3	تعد الرسوم البيانية والمخططات من وسائل عرض المعلومات .
4	ذكاء الأعمال أكثر تعقيدا من علم البيانات .
5	إن علم البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء الأعمال هي ثلاث مجالات مختلفة ومستقلة عن بعضها البعض
6	تعريف المشكلة معناه فهم أهداف ومتطلبات العمل .
7	تعتبر مفكرة جويبتز أحد تطبيقات الويب مغلقة المصدر المستخدمة لتطوير وتقديم مشروعات علم البيانات باستخدام البايثون
8	وظيفة حوكمة البيانات تحدد جميع الضوابط والسياسات والعمليات التي تنفذ بواسطة البيانات .
9	مشرف البيانات شخص أو أشخاص مسؤولون عن بيانات محددة .
10	بعض المجتمعات على الإنترنت مدعومة من قبل الحكومات والبعض الآخر يديره متطوعون .
11	الهدف من التنقيب عن البيانات استخراج أنماط البيانات وتحديد العلاقات المختلفة بينها .
12	مستودعات البيانات تستخدم عنوان URL ثابت لدعم البيانات المنظمة وغير المنظمة .
13	الموثوقية هي معدل التقاط البيانات وتخزينها .
14	البايثون لغة برمجة من اللغات عالية المستوى وسهلة التعلم .

نموذج الإجابة

اسم الطالبة :

الصف :

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل	أ	علم البيانات	ب	البيانات	ج	المعلومات	د	المعرفة
٢	أهم مرحلة من مراحل دورة حياة البيانات	أ	تعريف المشكلة	ب	جمع البيانات	ج	تجهيز البيانات وتصحيحها	د	تمثيل البيانات
٣	تعد حالة الجو المقدمة من الأرصاد الجوية	أ	بيانات	ب	معلومات	ج	معرفة	د	قرار
٤	إذا كان لديك شركة استثمارية , فأى مما يلي يعد الخيار الأفضل للاستثمار .	أ	علم البيانات	ب	علم الإحصاء	ج	الذكاء الاصطناعي	د	ذكاء الأعمال
٥	يطلق مفهوم المعرفة على عملية جمع بطريقة صحيحة لجعلها ذات فائدة .	أ	بيانات	ب	معلومات	ج	معرفة	د	قرار
٦	معالجة البيانات المختلفة لاستخلاص المعاني ودعم المعلومات الوصفية .	أ	القيمة	ب	الحجم	ج	التنوع	د	الموثوقية
٧	مدى فائدة البيانات في اتخاذ القرارات .	أ	القيمة	ب	الحجم	ج	التنوع	د	الموثوقية
٨	مستودع يتوفر سحابياً عادة لتخزين كميات هائلة من البيانات الأولية وغير المعالجة .	أ	مستودعات البيانات	ب	بحيرة البيانات	ج	الحوسبة في الذاكرة	د	القرص الصلب
٩	يعد بمثابة التشريع الأول الخاص بخصوصية البيانات الحكومية في المملكة العربية السعودية .	أ	GDPR	ب	PDPL	ج	CCPA	د	NDMO
١٠	يتم تحويل جميع الأرقام إلى مصفوفات في نماذج وحوارزميات .	أ	تعلم الآلة	ب	علم البيانات	ج	الرياضيات المتقطعة	د	الإحصاء والاحتمالات
١١	لكي يتمكن عالم البيانات من فهم وتفسير البيانات عند إنشائها فإنه يحتاج إلة معرفة عملية .	أ	تعلم الآلة	ب	علم البيانات	ج	الرياضيات المتقطعة	د	الإحصاء والاحتمالات
١٢	من أدوات علم البيانات التي عن طريقها تولد الرؤى المطلوبة .	أ	النمذجة	ب	التحليل	ج	التصوير	د	تخزين البيانات
١٣	من مهن علم البيانات التي تقوم بتصميم نظم المعلومات للؤسسات والشركات .	أ	مهندس بيانات	ب	معماري بيانات	ج	معماري تطبيقات	د	محلل بيانات
١٤	من مهن علم البيانات ومهمته يساعد في بناء الإطار الرقمي لجمع البيانات وتخزينها ومعالجتها	أ	مهندس بيانات	ب	معماري بيانات	ج	معماري تطبيقات	د	محلل بيانات

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

صح	١	يتم الحصول على المعلومات من خلال عمليات تحليل البيانات .
خطأ	٢	ينتج عن المعرفة الفهم .
صح	٣	تعد الرسوم البيانية والمخططات من وسائل عرض المعلومات .
خطأ	٤	ذكاء الأعمال أكثر تعقيدا من علم البيانات .
خطأ	٥	إن علم البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء الأعمال هي ثلاث مجالات مختلفة ومستقلة عن بعضها البعض
صح	٦	تعريف المشكلة معناه فهم أهداف ومتطلبات العمل .
خطأ	٧	تعتبر مفكرة جويبتر أحد تطبيقات الويب مغلقة المصدر المستخدمة لتطوير وتقديم مشروعات علم البيانات باستخدام البايثون
صح	٨	وظيفة حوكمة البيانات تحدد جميع الضوابط والسياسات والعمليات التي تنفذ بواسطة البيانات .
خطأ	٩	مشرف البيانات شخص أو أشخاص مسؤولون عن بيانات محددة .
صح	١٠	بعض المجتمعات على الإنترنت مدعومة من قبل الحكومات والبعض الآخر يديره متطوعون .
صح	١١	الهدف من التنقيب عن البيانات استخراج أنماط البيانات وتحديد العلاقات المختلفة بينها .
خطأ	١٢	مستودعات البيانات تستخدم عنوان URL ثابت لدعم البيانات المنظمة وغير المنظمة .
خطأ	١٣	الموثوقية هي معدل التقاط البيانات وتخزينها .
صح	١٤	البايثون لغة برمجة من اللغات عالية المستوى وسهلة التعلم .

مع تمنياتي لكن بالتوفيق

معلمة المادة / منال الرحيلي

انتهت الأسئلة

موقع منهجي 
mnhaji.com



الصف/ثاني ثانوي ج	الرسالة / تهيئة بيئة تربوية ذات جودة عالية متواصلة مع المجتمع المحلي لجيل مبدع متميز من خلال قيادة رشيدة ومعلمات متميزات ومناهج متطورة بتقنية ذكية.	الرؤية / أن نكون معيار التميز للمدارس بجيل مبدع معتز بدينه ووطنه مواكب لمستجدات العصر.
	إختبار قصير (1)	الاسم /

عزيزتي الطالبة: مستعينة بالله أجيبني عن الأسئلة الآتية:
السؤال الأول: عرفني علم البيانات؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الثاني: ضعني علامة صح أم خطأ أمام العبارات التالية، ثم صوبي الخطأ إن وجد:

()	1- تعتبر البيانات جزءاً أساسياً في جميع الصناعات. التصويب.....
()	2- يتم الحصول على المعلومات من مدخلات المستخدمين أو من مدخلات محوسبة. التصويب.....
()	3- تساهم المعلومات في القدرة على التنبؤ و إتخاذ القرارات التصويب.....
()	4- في دورة حياة علم البيانات يتم تصحيح البيانات المشوشة في مرحلة تعريف المشكلة. التصويب.....
()	5- التنقيب هو عملية إكتشاف الأنماط في كمية كبيرة من البيانات. التصويب.....
()	6- من المبادئ الستة لحوكمة البيانات مبدأ التوافق والذي يعني أن تلبية المتطلبات التنظيمية. التصويب.....





المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم 280
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
مكتب التعليم غرب الدمام OEWGD
مدارس التربية الأهلية المرحلة المتوسطة والثانوية

السؤال الثالث: حسب فهمك لعلم البيانات وعلاقته بالمجالات الأخرى، قومي بإنشاء قائمة من البيانات ثم حولي تلك البيانات لمعلومات مفيدة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع منهجي 
mnhaji.com

معلمتك: إبتهاش حد شوش

الاختبار الدوري الأول للصف الثاني مسار الحاسب والهندسة

الاسم :

السؤال الأول : اجبني بعبارة (صح) أو (بخطأ) أمام العبارات التالية :

1. علم البيانات هو العلم الذي يتعامل مع كميات هائلة من البيانات باستخدام ادوات وتقنيات حديثة للوصول الى المعلومات المهمة ()
2. آخر مرحلة من مراحل دورة حياة علم البيانات هي التحليل الإستكشافي للبيانات ()
3. اهم التحديات التي تواجه حوكمة البيانات هي التخزين ()
4. تقنية مستودعات البيانات هي تقنية تستخدم لإدارة البيانات الضخمة يتم فيها تخزين البيانات الأولية الغير معالجة يتم استخدام عناوين URL ثابت لتنظيم البيانات ()
5. قبل جمع أي نوع من المعلومات من خلال الموقع الإلكتروني يجب التأكد من جودة المعلومات ()
6. من عيوب التخزين السحابي للبيانات الضخمة رفع تكلفة الخدمات من قبل مزود الخدمة ()

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة في ما يلي :

1. تحديد الضوابط والتشريعات التنظيمية للشركات والمؤسسات وطرق اتخاذ القرارات المتعلقة بإدارة البيانات يقصد بها :
(أ) تحديات حوكمة البيانات (ب) سياسة حوكمة البيانات (ج) ادارة البيانات الضخمة
2. مجموعة من البيانات التي خضعت للمعالجة وأصبحت ذات معنى في سياق محدد ومفيد:
(أ)البيانات (ب)المعلومات (ج)المعرفة
3. مجموعة من البيانات تتطلب تقنيات قابلة للتوسع لتخزينها ومعالجتها وإدارتها وتحليلها وذلك لخصائص حجمها وتنوعها وسرعتها :
(أ) علم البيانات (ب) البيانات الثانوية (ج) البيانات الضخمة
4. الموظف المسؤول عن إيجاد البيانات ومعالجتها وتحليلها للشركات والمؤسسات ، ويستخرج الرؤى وأنماط البيانات لمساعدة الشركة على التطور :
(أ) معماري بيانات (ب) مهندس بيانات (ج) عالم بيانات
5. عند جمع البيانات يجب التأكد من عناصر مهمة ورئيسية منها حداثة المعلومات وارتباطها بالموضوع أو بالسؤال البحثي . وهنا نقصد معيارين مهمين هما :
(أ) التوقيت والملائمة (ب) الدقة والملائمة (ج) التوقيت ومستوى التفصيل
6. يمثل الرمز التالي USD نوعاً من أنواع ترميز البيانات Data Coding وهو :
(أ) رمز المطارات (ب) رمز العملات (ج) رمز الاستجابة السريعة
7. غير منظمة ولكنها مستقلة بذاتها لا تعتمد على بيانات أخرى :
(أ)البيانات (ب)المعلومات (ج)المعرفة

السؤال الثالث: من خلال معرفتك لأنواع البيانات، حددي لكل مثال في العمود (أ) نوعه في العمود (ب) :

العامود (أ)	الاختيار	العاود (ب)
1. ذكر / أنثى		أ. بيانات منفصلة
2. عدد الأجهزة المباعة في المتجر		ب. بيانات تسلسلية
3. درجة الطالب في اختبار المادة		ج. بيانات ترقيبية
4. المستوى الأول / المستوى الثاني / المستوى الثالث		د. بيانات متغيرة
5. أسعار الأسهم		هـ. بيانات اسمية

السؤال الرابع : قارني بين مصادر البيانات الرئيسية والبيانات الثانوية من حيث النقاط التالية ((الأصاله / الدقة)) ووضحي بالمثال كيف يتم الحصول على كلا منها. (اجبني في خلف الورقة)

اختبار قصير للمدرس الأول

اسم الطالبة :

الصف :

السؤال الأول / اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي

١	تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل
أ	علم البيانات
ب	البيانات
ج	المعلومات
د	المعرفة
٢	أهم مرحلة من مراحل دورة حياة البيانات
أ	تعريف المشكلة
ب	جمع البيانات
ج	تجهيز البيانات وتصحيحها
د	تمثيل البيانات
٣	تعد حالة الجو المقدمة من الأرصاد الجوية
أ	بيانات
ب	معلومات
ج	معرفة
د	قرار
٤	إذا كان لديك شركة استثمارية , فأى مما يلي يعد الخيار الأفضل للاستثمار .
أ	علم البيانات
ب	علم الإحصاء
ج	الذكاء الاصطناعي
د	ذكاء الأعمال
٥	يطلق مفهوم المعرفة على عملية جمع ... بطريقة صحيحة لجعلها ذات فائدة .
أ	بيانات
ب	معلومات
ج	معرفة
د	قرار

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	يتم الحصول على المعلومات من خلال عمليات تحليل البيانات .
٢	ينتج عن المعرفة الفهم .
٣	تعد الرسوم البيانية والمخططات من وسائل عرض المعلومات .
٣	ذكاء الأعمال أكثر تعقيدا من علم البيانات .
٤	إن علم البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء الأعمال هي ثلاث مجالات مختلفة ومستقلة عن بعضها البعض .
٥	تعريف المشكلة معناه فهم أهداف ومتطلبات العمل .

مع تمنياتي لکن بالتوفيق

معلمة المادة / منال الرحيلي

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

اسم الطالبة :

الصف :

السؤال الأول / اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي

تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل	١		
أ علم البيانات	ب البيانات	ج المعلومات	د المعرفة
أهم مرحلة من مراحل دورة حياة البيانات	٢		
أ تعريف المشكلة	ب جمع البيانات	ج تجهيز البيانات وتصحيحها	د تمثيل البيانات
تعد حالة الجو المقدمة من الأرصاد الجوية	٣		
أ بيانات	ب معلومات	ج معرفة	د قرار
إذا كان لديك شركة استثمارية , فأى مما يلي يعد الخيار الأفضل للاستثمار .	٤		
أ علم البيانات	ب علم الإحصاء	ج الذكاء الاصطناعي	د ذكاء الأعمال
يطلق مفهوم المعرفة على عملية جمع ... بطريقة صحيحة لجعلها ذات فائدة .	٥		
أ بيانات	ب معلومات	ج معرفة	د قرار

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	يتم الحصول على المعلومات من خلال عمليات تحليل البيانات .	صح
٢	ينتج عن المعرفة الفهم .	خطأ
٣	تعد الرسوم البيانية والمخططات من وسائل عرض المعلومات .	صح
٣	ذكاء الأعمال أكثر تعقيدا من علم البيانات .	خطأ
٤	إن علم البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء الأعمال هي ثلاث مجالات مختلفة ومستقلة عن بعضها البعض .	خطأ
٥	تعريف المشكلة معناه فهم أهداف ومتطلبات العمل .	صح

مع تمنياتي لكن بالتوفيق
معلمة المادة / منال الرحيلي

موقع منهجي
mnhaji.com



انتهت الأسئلة

١٠

الاختبار العملي للفترة الأولى
لمقرر علم البيانات للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

بنود تقييم الاختبار العملي:

م	المهارة المطلوب تنفيذها	الدرجة	الدرجة المستحقة																																													
	طالبتي عالمة البيانات: مستخدمة برنامج جداول البيانات مايكروسوفت أكسل (Microsoft Excel) نفذي المطلوب:																																															
	الجدول 2.8: الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الأشهر</th> <th>المدينة</th> <th>درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)</th> <th>متوسط هطول الأمطار (الليتر)</th> <th>عدد الأحداث</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>يناير</td> <td>جدة</td> <td>28.8</td> <td>12.50</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>يناير</td> <td>الرياض</td> <td>20.7</td> <td>14.80</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>فبراير</td> <td>جدة</td> <td>29.8</td> <td>3.30</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>فبراير</td> <td>الرياض</td> <td>23.7</td> <td>8.30</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>مارس</td> <td>جدة</td> <td>25.5</td> <td>2.60</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>مارس</td> <td>الرياض</td> <td>28</td> <td>19.90</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>أبريل</td> <td>الرياض</td> <td>33.6</td> <td>23.70</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>مايو</td> <td>جدة</td> <td>30.7</td> <td>0.10</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	الأشهر	المدينة	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)	متوسط هطول الأمطار (الليتر)	عدد الأحداث	يناير	جدة	28.8	12.50	2	يناير	الرياض	20.7	14.80	3	فبراير	جدة	29.8	3.30	1	فبراير	الرياض	23.7	8.30	8	مارس	جدة	25.5	2.60	1	مارس	الرياض	28	19.90	7	أبريل	الرياض	33.6	23.70	1	مايو	جدة	30.7	0.10	1		
الأشهر	المدينة	درجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)	متوسط هطول الأمطار (الليتر)	عدد الأحداث																																												
يناير	جدة	28.8	12.50	2																																												
يناير	الرياض	20.7	14.80	3																																												
فبراير	جدة	29.8	3.30	1																																												
فبراير	الرياض	23.7	8.30	8																																												
مارس	جدة	25.5	2.60	1																																												
مارس	الرياض	28	19.90	7																																												
أبريل	الرياض	33.6	23.70	1																																												
مايو	جدة	30.7	0.10	1																																												
١	افتحي البرنامج، وانثني ورقة عمل باسم "الطقس والأحداث في المملكة العربية السعودية".																																															
٢	قومي بإنشاء خمسة أعمدة بعنوان الأشهر، والمدينة، ودرجة الحرارة العظمى (درجة مئوية)، ومتوسط هطول الأمطار (الليتر)، وعدد الأحداث.																																															
٣	قومي ببرمجة القيم المحددة للتحقق من صحة البيانات المدخلة في كل عمود.																																															
٤	قومي بإدخال البيانات كما هو موضح لديك في الجدول.																																															
١٠	الدرجة النهائية																																															

مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المقرر /