

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

الاختبار النظري لمادة علم البيانات للصف الثاني ثانوي " مسار الحاسب والهندسة "
(الفترة الأولى) لعام 1447هـ.

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 وفقاً 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: أفراح الشيخ.

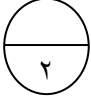
١٠

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



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
الثانوية
نظام المسارات

اسم الطالبة /



غاليتي مستعينة بالله أجيب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول:

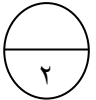
أ/ اكتب المصطلحات المناسبة للتعريفات التالية في الجدول التالي:

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



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

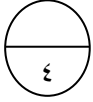
١ - علم البيانات والذكاء الاصطناعي وذكاء الآلة هي ثلاث مجالات مختلفة ومستقلة عن بعضها	()
٢ - تمثيل المعرفة هو عملية استخراج البيانات من التحليلات من خلال الأنماط	()
٣ - تساعدك معايير الجودة الخمس في التحقق من موثوقية المعلومات	()
٤ - تمثل البيانات المنفصلة عناصر قابلة للعد ويمكن أن تأخذ قيمة معينة فقط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



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

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكَ بالتوفيق والنجاح



معلمة المقرئ /