

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

المادة : علم البيانات
الזמן : ساعة ونصف
المسار: الثاني (هندسة)

1447 هـ

الشعبية

اختبار مادة علم البيانات (نظري) نهاية الفصل الدراسي الاول (الدور الاول)

اسم الطالبة :

رقم السؤال	الدرجة	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
الاول					
الثاني					
المجموع					

السؤال الاول

7

أ - اختاري المصطلح المناسب

البيانون - البيانات الشخصية - التحسين - تحليل البيانات - الذكاء الاصطناعي

- () هو عملية اختيار العنصر الأفضل من مجموعة من البديل وذلک تحت قيود معينة
- () هو الفحص المنهجي للبيانات عن طريق العينات والقياس والتصوير
- () هي البيانات المتعلقة بالأشخاص ومن خلالها يتم تحديد هوية شخص معين
- () احد مجالات علوم الحاسوب ويهدف لبناء أنظمة قادرة على أداء المهام التي تتطلب عادة ذكاء بشريا مثل القدرة على التعلم والاستدلال وحل المشكلات ومعالجة اللغة الطبيعية والادراك

ب - اكتبي كلمة(صحيح) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة خاطئة أمام العبارات الآتية :

1.	يعتبر اكتشاف المعرفة عملية بسيطة لا تتطلب أي خطوات محددة
2.	المعلومات تساهم في القدرة على التنبؤ واتخاذ القرارات
3.	البيانات الضخمة هي البيانات الكبيرة جدا أو المعقدة والتي لا يمكن معالجتها باستخدام الطرق التقليدية
4.	يشير التوقع والتنبؤ الى نفس الاجراء
5.	تعد قابلية التوسيع وانخفاض التكلفة من المزايا العديدة لتخزين البيانات الضخمة سحابيا
6.	البيانات الفتوية هي نوع كمي من البيانات
7.	تعد الرسوم البيانية والمخططات من وسائل عرض المعلومات
8.	يتم تحويل جميع الأرقام والمعلومات إلى المصروفات في نماذج وخوارزميات تعلم الآلة
9.	من مزايا تمثيل البيانات صعوبة التمييز بين الرموز المتشابهة
10.	عندما يتم معالجة البيانات او تنظيمها وتقديمها في سياق معين ف انها تسمى معرفة

تابع

السؤال الثاني

8

أ- اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:			
هو مخطط يشبه الفطائر ومقسم الى شرائح تمثل القيم النسبية لبعض المتغيرات في فئه معينة			1
المخطط المعكوس	المخطط النقطي	المخطط الخطى	المخطط الدائري
من مراحل دورة حياة البيانات ويقصد بها فهم أهداف ومتطلبات العمل هي:			2
أ- عريف المشكلة	ب- جمع البيانات	ج- تحليل البيانات	د- تمثيل البيانات
طريقة لتسهيل تحليل البيانات الضخمة لاعتمادها على ذاكرة الحاسوب الرئيسية لتخزين البيانات			3
أ- مستودع البيانات	ب- الحوسبة في الذاكرة	ج- بحيرة البيانات	د- حوكمة البيانات
ضمان و جودة البيانات ويتم تنفيذها عن طريق عدة فحوصات للتأكد من التناسق المنطقي			4
مقارنة جودة البيانات	توزيع عادل للبيانات	التحقق من صحة البيانات	جدولة البيانات
لكي يتمكن عالم البيانات من فهم وتفسير البيانات فإنه يحتاج إلى معرفة علمية بـ ..			5
أ- التفاضل والتكامل	ب- الإحصاء والاحتمالات	ج- طرق المنطق والاستنتاج	د- المصروفات والمتوجهات
هي أسلوب احصائي تستخدم فيه النتائج والبيانات السابقة للتنبؤ بالأحداث او النتائج المستقبلية			6
أ- تنبؤ الأحداث	ب- النمذجة التنبؤية	ج- الاستنتاجات	د- النتائج
من أدوات علم البيانات وهي العملية التي تحدد الرؤى المطلوبة			7
التحليل	النمذجة	تخزين البيانات	التصوير
تحدد جميع الضوابط والسياسات والعمليات التي تنفذ بواسطة إدارة البيانات هي ..			8
أ- مستودع البيانات	ب- حيرة البيانات	ج- الحوسبة في الذاكرة	د- حوكمة البيانات
مجموعة من البيانات الكمية تمثل وصفاً واحداً أو أكثر من الصفات والخصائص المتعلقة بشخص او ظاهرة او حدث معين			9
أ- السلسل الزمنية	ب- التوقع	ت- نطاق الثقة	ث- تحليل البيانات
تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل			10
أ- علم البيانات	ب- البيانات	ج- المعلومات	د- المعرفة
من اقسام هيكل ISBN يصل الى ستة ارقام ويستخدم لتحديد اصدار محدد والشكل لعنوان محدد			11
رقم البادئ	رقم المسجل	رقم التحقق	رقم النشر
محترف يأخذ الرؤى من مجموعة البيانات المعالجة وينشئ تقارير وتصورات وتحليلات وفقاً للأهداف هو ..			12
أ- محلل البيانات	ب- معماري البيانات	ج- مهندس تعلم الآلة	د- معماري أنظمة

ب/ قارني بين علم البيانات وذكاء الأعمال من حيث المرونة

ذكاء الأعمال	علم البيانات
والتحليل الرسومي احادي المتغير	الفرق بين التحليل الرسومي متعدد المتغيرات

انتهت الأسئلة

معلمة المادة : حمده الفنوبي



نموذج الاجابة

اختبار مادة علم البيانات (نظري) نهاية الفصل الدراسي الاول (الدور الاول) -1447

اسم الطالبة :

الشعبية

رقم السؤال	الدرجة	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
الاول					
الثاني					
المجموع					

السؤال الاول

7

أ - اختاري المصطلح المناسب

البيانون - البيانات الشخصية - التحسين - تحليل البيانات - الذكاء الاصطناعي

- (التحسين) هو عملية اختيار العنصر الأفضل من مجموعة من البديل وذلک تحت قيود معينة
 (تحليل البيانات) هو الفحص المنهجي للبيانات عن طريق العينات والقياس والتصوير
 (البيانات الشخصية) هي البيانات المتعلقة بالأشخاص ومن خلالها يتم تحديد هوية شخص معين
 (الذكاء الاصطناعي) احد مجالات علوم الحاسوب ويهدف لبناء أنظمة قادرة على أداء المهام التي تتطلب عادة ذكاء بشريا مثل القدرة على التعلم والاستدلال وحل المشكلات ومعالجة اللغة الطبيعية والادراك

ب - اكتبي كلمة (صحيح) إذا كانت العبارة صحيحة وكلمة (خطأ) إذا كانت العبارة خاطئة أمام العبارات الآتية :

خطأ	11. يعتبر اكتشاف المعرفة عملية بسيطة لا تتطلب أي خطوات محددة
خطأ	12. المعلومات تساهم في القدرة على التنبؤ واتخاذ القرارات
صح	13. البيانات الضخمة هي البيانات الكبيرة جدا أو المعقدة والتي لا يمكن معالجتها باستخدام الطرق التقليدية
خطأ	14. يشير التوقع والتنبؤ الى نفس الاجراء
صح	15. تعد قابلية التوسيع وانخفاض التكلفة من المزايا العديدة لتخزين البيانات الضخمة سحابيا
خطأ	16. البيانات الفتوية هي نوع كمي من البيانات
صح	17. تعد الرسوم البيانية والمخططات من وسائل عرض المعلومات
صح	18. يتم تحويل جميع الأرقام والمعلومات إلى المصروفات في نماذج وخوارزميات تعلم الآلة
خطأ	19. من مزايا تمثيل البيانات صعوبة التمييز بين الرموز المتشابهة
خطأ	20. عندما يتم معالجة البيانات او تنظيمها وتقديمها في سياق معين ف انها تسمى معرفة

تابع

السؤال الثاني

8

بـ- اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

هو مخطط يشبه الفطائر ومقسم الى شرائح تمثل القيم النسبية لبعض المتغيرات في فئه معينة				1
المخطط الدائري				2
من مراحل دورة حياة البيانات ويقصد بها فهم أهداف ومتطلبات العمل هي:				3
أ- تعريف المشكلة				4
طريقة لتسهيل تحليل البيانات الضخمة لاعتمادها على ذاكرة الحاسوب الرئيسية لتخزين البيانات				5
أ- مستودع البيانات				6
ضمان و جودة البيانات و يتم تنفيذها عن طريق عدة فحوصات للتأكد من التناسق المنطقي				7
التحقق من صحة البيانات				8
لكي يتمكن عالم البيانات من فهم وتفسير البيانات فإنه يحتاج إلى معرفة علمية بـ..				9
أ- التفاضل والتكامل				10
هي أسلوب احصائي تستخدم فيه النتائج والبيانات السابقة للتنبؤ بالأحداث او النتائج المستقبلية				11
ت- تنبؤ الاحداث				12
من أدوات علم البيانات وهي العملية التي تحدد الرؤى المطلوبة				
التحليل				
تحدد جميع الضوابط والسياسات والعمليات التي تنفذ بواسطة إدارة البيانات هي ..				
أ- مستودع البيانات				
مجموعة من البيانات الكمية تمثل وصفاً واحداً أو أكثر من الصفات والخصائص المتعلقة بشخص او ظاهرة او حدث معين				
ج- السلسل الزمنية				
تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب لتخزين أو المعالجة أو النقل				
أ- علم البيانات				
من اقسام هيكل ISBN يصل الى ستة ارقام ويستخدم لتحديد اصدار محدد والشكل لعنوان محدد				
رقم البادئ				
محترف يأخذ الرؤى من مجموعة البيانات المعالجة وينشئ تقارير وتصورات وتحليلات وفقاً للأهداف هو ..				
أ- محلل البيانات				

بـ/ قارني بين علم البيانات وذكاء الأعمال من حيث المرونة

ذكاء الأعمال	علم البيانات
اقل مرونة يجب تصميم مصادر البيانات مسبقاً	أكثر مرونة يمكن إضافة مصادر حسب الحاجة
والتحليل الرسوبي متعدد المتغيرات	الفرق بين التحليل الرسوبي احادي المتغير
يحلل أكثر من متغير ويتم عرضه بطريقة بيانية	يحلل متغير واحد فقط ويتم عرضه بطريقة رسومية

انتهت الأسئلة

معلمة المادة : حمده الفنوبي



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : علم البيانات
التاريخ : ١١
الزمن: ساعة ونصف
الصف: ثانوي ()

الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا
	15

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول (الدور الاول) ١٤٤٧ هـ

	اسم الطالب		توقيعه		اسم المصحح
	رقم الجلوس		توقيعه		اسم المراجع

السؤال الأول/ ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة : الدرجة من 10

- () 1. يعتبر مايكروسوفت إكسل الأداة الوحيدة التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات.
- () 2. يتم إجراء تحليل البيانات الوصفي لمعرفة حدوث شيء ما.
- () 3. البيانات الفئوية هي نوع كمي من البيانات.
- () 4. يساعد التحقق من النوع على تقليل أخطاء اللغة.
- () 5. مع تحليل البيانات الاستكشافي، يمكنك اكتشاف الحالات الشاذة في مجموعة البيانات.
- () 6. يتكون رمز الاستجابة السريعة من مربعات سوداء تحتوي على معلومات.
- () 7. الملائمة تعني أنه كلما كانت المعلومات ليست ذات صلة بما يتم البحث عنه، كانت جودتها أسوأ.
- () 8. لا يوجد سوى خمس أنواع للتحقق من صحة البيانات.
- () 9. رموز المطارات ورموز العملات هي أمثلة على ترميز البيانات.
- () 10. يعتبر تاريخ نشر المعلومات من أهم معايير جودة المعلومات.

السؤال الثاني/ أجب عن ما يلي: الدرجة من 5

أ – ما المقصود بالبيانات الضخمة:

ب – ما هي مخاوف الخصوصية التي يمكن التفكير بها عند تعامل مؤسسة كبيرة مع البيانات
الضخمة:

ج – ذكر ثلاثة من أنواع البيانات:

.....

تمنياتي لكم بال توفيق والنجاح في حياتكم الدينية والدنيوية

السؤال الأول: اختارى رمز الإجابة الصحيحة ثم ظللى الخيار الصحيح في إستمارة التصحيح الآلى

١	تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل	٢	رقم فريد يستخدمه الناشرون أو المكتبات و محلات بيع الكتب لتحديد عناوين الكتب وإصداراتها
أ-	علم البيانات	<input type="checkbox"/>	الرمز الشريطي Barcodes
ب-	البيانات	<input type="checkbox"/>	رموز الاستجابة QRCode السريعة
ج-	المعلومات	<input type="checkbox"/>	رقم الكتاب المعياري الدولي ISBN
د-	المعرفة	<input type="checkbox"/>	رموز عمالات
٣	مجموعه من قيم البيانات المتوفرة سابقاً ضمن تسلسل زمني محدد	٤	يهتم هذا النوع من التحليل بتحليل البيانات القائم على معرفة أسباب حدوث شيء ما
أ-	السلسل الزمنية	<input type="checkbox"/>	التحليل التشخيصي
ب-	التجميع	<input type="checkbox"/>	التحليل الوصفي
ج-	قيم شادة	<input type="checkbox"/>	التحليل التنبوي
د-	التصنيف	<input type="checkbox"/>	التحليل التوجيهي
٥	هو عملية اختيار العنصر الأفضل من مجموعة من البدائل وذلك تحت قيود معينة	٦	لغة برمجة عالية المستوى تستخد لأغراض متعددة وقد اكتسبت شعبية متزايدة في علم البيانات وعلم الآلة
أ-	التوقع	<input type="checkbox"/>	البايثون Python
ب-	الاستدلال	<input type="checkbox"/>	لغة C
ج-	النمذجة	<input type="checkbox"/>	لغة الآلة
د-	التحسين	<input type="checkbox"/>	لغة Java
٧	بيانات غير كمية يمكن تخزينها وتحديدها بناء على الأسماء أو التسميات المعطاة لها	٨	يعد بمثابة التشريع الأول الخاص بخصوصية البيانات الحكومية في المملكة العربية السعودية ويطلق عليه مكتب إدارة البيانات الوطنية
أ-	البيانات الرقمية	<input type="checkbox"/>	GDPR
ب-	البيانات المنفصلة	<input type="checkbox"/>	PDPL
ج-	البيانات التسلسليّة	<input type="checkbox"/>	CCPA
د-	البيانات الفنوية	<input type="checkbox"/>	NDMO
٩	هي أسلوب إحصائي يستخدم فيه النتائج والبيانات السابقة للتنبؤ بالأحداث أو النتائج المستقبلية	١٠	إحدى مكتبات البايثون وهي مكتبة قياسية للعمل مع البيانات العددية في البايثون
أ-	التجميع	<input type="checkbox"/>	مكتبة نمباي Numoy
ب-	النمذجة التنبؤية	<input type="checkbox"/>	مكتبة بانداس Pandas
ج-	البيانات الضخمة	<input type="checkbox"/>	مفكرة جوبير Jupyter
د-	جودة البيانات	<input type="checkbox"/>	مات بلوت ليب Matplotlib
١١	مخطط يشبه المطرز، مقسم إلى شرائح تمثل القيم النسبية لبعض المتغيرات في فئة معينة	١٢	بيانات تمت معالجتها لتصبح ذات سياق مفهوم
أ-	المخطط الدائري	<input type="checkbox"/>	المعلومات
ب-	المخطط الشريطي	<input type="checkbox"/>	المعرفة
ج-	المخطط الخطى	<input type="checkbox"/>	الخبرة
د-	المخطط النقاطى	<input type="checkbox"/>	البيانات

طريقة لتسهيل عملية تحليل البيانات الضخمة لاعتمادها بصورة أساسية على ذاكرة الحاسوب الرئيسية RAM	١٤	من أنواع التتحقق من صحة البيانات يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد	١٣
مستودعات البيانات <input type="checkbox"/>	أ-	التحقق من النوع <input type="checkbox"/>	أ-
بحيرة البيانات <input type="checkbox"/>	ب-	التحقق من البحث <input type="checkbox"/>	ب-
الحوسبة في الذاكرة <input type="checkbox"/>	ج-	التحقق من الطول <input type="checkbox"/>	ج-
البيانات الضخمة <input type="checkbox"/>	د-	التحقق من التواجد <input type="checkbox"/>	د-
طريقة لتصوير البيانات باستخدام النقاط	١٦	من خصائص البيانات الضخمة ويشير إلى	١٥
لتمثيل قيم المتغيرات المختلفة وتكون هذه النقاط مبعثرة على الشكل <input type="checkbox"/>		معدل التقاط البيانات وتخزينها والجمع الفوري لها	
المخطط الخطى <input type="checkbox"/>	أ-	السرعة <input type="checkbox"/>	أ-
المخطط الشريطي <input type="checkbox"/>	ب-	الموثوقية <input type="checkbox"/>	ب-
المخطط النقاطي <input type="checkbox"/>	ج-	الحجم <input type="checkbox"/>	ج-
المخطط العمودي <input type="checkbox"/>	د-	التنوع <input type="checkbox"/>	د-
من معايير جودة البيانات ويقصد به أن تكون المعلومات مرتبطة بموضوعك	١٨	هي عملية ضمان دقة وجودة البيانات	١٧
الملاعة <input type="checkbox"/>	أ-	ويتم تنفيذها عن طريق عدة فحوصات	
التوقيت <input type="checkbox"/>	ب-	للتتأكد من التنسيق المنطقي للبيانات	
مستوى التفاصيل <input type="checkbox"/>	ج-	المدخلة والمخزنة	
النظام <input type="checkbox"/>	د-	التحقق من صحة البيانات	
أحد مجالات علوم الحاسوب ويهدف لبناء أنظمة قادرة على أداء المهام التي تتطلب عادة ذكاءً بشرياً مثل القدرة على التعلم والاستدلال وحل المشكلات	٢٠	يصنف مجتمعات علم البيانات عبر الأنترنت	١٩
الذكاء الأصطناعي <input type="checkbox"/>	أ-	Kaggel <input type="checkbox"/>	أ-
ذكاء الأعمال <input type="checkbox"/>	ب-	وحدة تطوير التعليم <input type="checkbox"/>	ب-
علم البيانات <input type="checkbox"/>	ج-	مدونة المناهج السعودية <input type="checkbox"/>	ج-
المعرفة <input type="checkbox"/>	د-	مدونة وحدة صحة المجتمع <input type="checkbox"/>	د-

السؤال الثاني: ضعى كلمة صح أمام العبارة الصحيحة خطأ أمام العبارة الخاطئة ثم ظللي الخيار الصحيح في استمارة التصحيح الآلي

١	يعتبر مايكروسوفت إكسيل الأداة الوحيدة التي يمكن استخدامها للتحقق من صحة البيانات
٢	البيانات الثابتة هي البيانات التي قد تتغير بعد تسجيلها ويجب تحديثها باستمرار
٣	من إيجابيات استخدام المكتبات البرمجية سرعة الإعداد والاستخدام في مقطعك البرمجي
٤	يقصد بتعريف المشكلة وصياغتها فهم أهداف ومتطلبات العمل أو المشكلة العلمية وتحويل هذه المعرفة إلى مسألة يمكن حلها بتحليل البيانات
٥	تستخدم الشركات التحليلات التنبؤية للعثور على أنماط معينة في هذه البيانات تساعد في التعرف على المخاطر والفرص المتاحة التي تتعلق بعمليات تلك الشركات
٦	تعد قابلية التوسيع والتكلفة المنخفضة لتحليل البيانات من المزايا العديدة لتحسين البيانات الضخمة سحابياً
٧	يمكن وصف المعامل بأنه متغير جوهري وأساسي في تكوين النموذج
٨	تعد الرسوم البيانية والمخططات من وسائل عرض المعلومات
٩	الرمز الشريطي عبارة عن ملصق به خطوط سوداء رفيعة ، مع مجموعة متنوعة من الأرقام
١٠	يعتبر اكتشاف المعرفة عملية بسيطة لا تتطلب أي خطوات محددة

انتهت الأسئلة
تمنياتي للجميع بالتوفيق