

تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:



www.wajibi.net

اشترك معنا ليصلك كل جديد:



الوحدة الأولى: مقدمة في علم البيانات

١\ هو مجال الدراسة الذي يتعامل مع كميات هائلة من البيانات

أ- علم البيانات ب- البيانات ج- المعلومات د- المعرفة

٢\ تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل
أ- علم البيانات والذكاء الاصطناعي ب- البيانات ج- المعرفة د- المعلومات

٣\ ----- البيانات التي تم جمعها حديثاً من مصادر مختلفة , ولم يتم معالجتها
أو تحليلها بعد .

أ- الذكاء الاصطناعي ب- المعرفة ج- البيانات الأولية د- علم البيانات

٤\ مجموعه من المعلومات يتم استخدامها لتقديم فائدة أو تحقيق غرض معين

أ- المعرفة ب- البيانات ج- علم البيانات د- المعلومات

٦\ أول دورة في حياة علم البيانات

أ- جمع البيانات ب- تجهيز البيانات ج- تمثيل البيانات د- تعريف المشكلة

٧\ مجموعة بيانات كبيرة تتطلب تقنيات قابلة للتوسع

أ- تقنيات إدارة البيانات ب- البيانات الضخمة ج- التنقيب على البيانات
د- سلسلة البيانات.

٨\ مثال على مستودعات البيانات

أ- البريد الإلكتروني ب- الحوسبة السحابية ج- التحليلات د- الحجم

٩\ تتضمن حوكمة البيانات أن البيانات .

أ-تنوع ب-أمنة-موثوقة-موثقة-مدارة-مدققة ج-الحجم د-سرعة

١٠\يعني بها طرق اتخاذ القرارات المتعلقة بإدارة البيانات

أ-البيانات الضخمة ب- تقدير البيانات ج- حوكمة البيانات د- معالجة البيانات

١١\يهتم بالمصفوفات والمتجهات

أ-الرياضيات المتقطعة ب- التفاضل والتكامل ج-الجبر الخطي د-الاحتمالات والإحصاء.

١٢\تتخصص-----في طرق المنطق والاستنتاج

أ-الجبر الخطي ب-الرياضيات المتقطعة ج-الاحتمال والإحصاء د-التفاضل والتكامل

١٣\لغة برمجية عالية المستوى تستخدم في علم البيانات

أ-البايثون ب-مفكرة جوبيتر ج-أدوات علم البيانات د- html

١٤\شركة تابعة لقوقل وهي أكبر مجتمع لعلم البيانات

أ-تتقيب في البيانات ب-مجتمع بيانات ج- كافل IBM-

الوحدة الثانية: جمع البيانات والتحقق من صحتها

١- المرحلة الثانية من مراحل دورة حياة علم البيانات

أ: **جمع البيانات**. ب: تمثيل البيانات. ج: جودة المعلومات. د: خصوصية البيانات

٢- من معايير جودة المعلومات الخمس :

أ: تصوير البيانات ب: البيانات مفتوحة المصدر. ج: **الدقة**. د: البيانات الرسومية

٣: يطلق على مصادر البيانات التي لم تجمع من قبل؟

أ: **مصادر البيانات الرئيسية** ب-مصادر البيانات الثانوية ج-منصات البيانات المفتوحة
د-خصوصية البيانات

٤: (عدد الطالبات في الصف) يسمى هذا النوع من أنواع البيانات

أ: بيانات رقمية تسلسلية ب: **بيانات رقمية منفصلة** ج: بيانات فئوية الاسمية.
د: بيانات فئوية ترتيبية.

٥: من الأمثلة على ترميز البيانات

أ: **رموز المطارات**

ب- سرعة للبيانات

ج-التسويق

د-كافل

:تهدف عملية التحقق من صحة البيانات الى ضمان

أ: **الدقة والجودة**. ب: ضعف المخرجات. ج: بطئ عملية البحث د: التحقق من
الطول

٧: (تسجيل صوتي لمحاضرة عن مقرر علم البيانات) مثال على بيانات
أ:البيانات الصوتية ب:بيانات الصور ج:ترميز رسومية د:البيانات الترتيبية

٨:البيانات التي لا يمكن تغييرها بعد دخولها
أ:الثابتة ب:المتغيرة ج:التوقع د:التحسين

٩- من مزايا الترميز
أ:البطء في إدخال البيانات
ب: عملية البحث عن البيانات بطيئة
ج:تأخذ مساحة أكبر
د:تأخذ مساحة أقل

الوحدة الثالثة: التحليل الاستكشافي للبيانات

- ١- يهتم هذا النوع من التحليل بما يحدث في الماضي :
أ- **تحليل وصفي** ب- تحليل توجيهي ج- تحليل تنبؤي د- تحليل تشخيصي
٢- يهتم التحليل من هذا النوع بأسباب حدوث شيء ما . .
أ- تحليل وصفي ب- تحليل توجيهي ج- تحليل تنبؤي د- **تحليل تشخيصي**
٣- يهتم بمحاولة التنبؤ بنتائج المستقبلية بناء على بيانات تاريخية :
أ- تحليل وصفي ب- تحليل توجيهي ج- **تحليل تنبؤي** د- تحليل تشخيصي
٤- أي مما يلي من أنماط تحليل البيانات الأكثر تعقيداً . .
أ- تحليل وصفي وتنبؤي ب- **تحليل توجيهي وتنبؤي** ج- تحليل تنبؤي وتشخيصي د- تحليل تشخيصي ووصفي
٥- استخدام ثلاث متغيرات ك النظام الغذائي والتمارين الذهنية والوراثة وتوضيح أثرها على مرض السكر يعتبر مثلاً على تحليل ...
أ- رسومي أحادي المتغير ب- رسومي متعدد المتغيرات ج - **غير رسومي متعدد المتغيرات** د- غير رسومي أحادي المتغير
٦- أكثر أدوات تحليل البيانات شيوعاً :
أ- **اكسل** ب- معالج النصوص ج- عروض تقديمية د- قاعدة البيانات
٧- تستخدم هذه المكتبة في لغة البايثون لإجراء العمليات الحسابية :
أ- **NUMPAY** ب- **PANDAS** ج- **MATPLOTTIP** د- **SUM**
٨- تستخدم هذه المكتبة في لغة البايثون لتصوير البيانات وتمثيلها :
أ- **NUMPAY** ب- **PANDAS** ج- **MATPLOTTIP** د- **SUM**

٩- يتم رسم كل قيمة لمتغير مستقل على فترة زمنية وتتصل بخيوط مستقيمة:

أ- **مخطط خطي** ب- مخطط شريطي ج- مخطط نقطي د- مخطط دائري

١٠ عادة ما تسمى بمخططات الأعمدة :

أ- مخطط خطي ب- **مخطط شريطي** ج- مخطط نقطي د- مخطط دائري

١١- طريقة لتصوير البيانات باستخدام النقاط لتمثيل قيم المتغيرات المختلفة

أ- مخطط خطي ب- مخطط شريطي ج- **مخطط نقطي** د- مخطط دائري

١٢- خطوات عملية تحليل البيانات

أ- **إعداد البيانات وتنظيفها - التحليل الاستكشافي للبيانات - تصوير البيانات**

ب- إعداد البيانات وتنظيفها - تصوير البيانات

ج- التحليل الاستكشافي للبيانات - تصوير البيانات

د- إعداد البيانات وتنظيفها - التحليل الاستكشافي للبيانات

١٣- يتعامل هذا النوع من المكتبات المفتوحة المصدر التي تجعل مشروعات علم البيانات أسهل

أ- مكتبات البايتون القياسية ب- **مكتبات البايتون لعلم البيانات** ج- مكتبات البايتون د- علم البيانات

الوحدة الرابعة :نمذجة البيانات التنبؤية والتوقع

١- هي اسلوب احصائي تستخدم في النتائج والبيانات السابقة للتنبؤ بالأحداث او النتائج المستقبلية؟

أ-**النمذجة التنبؤية** ب-المعامل ج -التوقع د-السلاسل الزمنية

٢-من فئات النمذجة التنبؤية التي تحتوي على عدد محدد من المعاملات؟

١-**النماذج المعاملية** ب- النماذج الغير معاملية ج-الانحدار- د -تقييم المخاطر

٣- هو عملية اختيار العنصر الافضل من مجموعة من البدائل وذلك تحت قيود معينة؟

أ-الوسط الحسابي ب-القيد ج-**التحسين** د-تحليل البيانات

٤- التنبؤ بالمخرجات لفئة متقطعة بمعنى أن المتغير المخرج يجب أن يكون عدداً صحيحاً

أ-الانحدار ب-**التصنيف** ج- التجميع د-التوقع

٥- التنبؤ بنتائج كمي مستمر بمعنى أن المتغير المخرج يجب أن يكون قيمة مستمرة أو عددا حقيقياً:

أ-**الانحدار** ب- التصنيف ج- التجميع د-التوقع

٦- آخر مرحلة من الخطوات الأساسية لإجراء نمذجة التنبؤية بشكل نموذجي هي:

أ-جمع البيانات وتنظيفها ب-صياغة النموذج التنبؤي ج-تحويل البيانات
د-**الاستنتاجات والاستدلالات**

٧- هو وضع تقديرات لأحداث مستقبلية بناء على معلومات أو بيانات سابقة :

أ- تحسين ب-**توقع** ج- تحليل د-نمط

٨- أداة برمجية تستخدم لمحاكاة وتحسين النماذج الهندسية والأعمال المختلفة :

أ-ورقة التنبؤ ب-**أداة اكسل سولفر** ج- ورقة عمل د- متوسط حسابي

بنك أسئلة علم البيانات

١	هو تمثيل الحقائق أو الأفكار بتنسيق مناسب للتخزين أو المعالجة أو النقل :		
أ	المعلومات	ب	المعرفة
ج	البيانات	د	علم البيانات
٢	من خصائص البيانات الضخمة :		
أ	الحجم	ب	الشمولية
ج	عدم الموثوقية	د	البطء
٣	هي طريقة لتخزين البيانات الضخمة بالاعتماد بصورة أساسية على ذاكرة الحاسب الرئيسية:		
أ	الحوسبة في الذاكرة	ب	مستودعات البيانات
ج	بحيرة البيانات	د	البيانات الضخمة
٤	يصنف كمجتمعات علم البيانات عبر الأنترنت:		
أ	كافل Kaggel	ب	مدونة المناهج السعودية
ج	وحدة تطوير التعليم	د	مدونة وحدة صحة المجتمع
٥	هو مجال الدراسة الذي يتعامل مع كميات هائلة من البيانات باستخدام الأدوات و التقنيات الحديثة لإيجاد أنماط غير بديهية داخل تلك البيانات:		
أ	ذكاء الاعمال	ب	المعلومات
ج	الإحصاء	د	علم البيانات
٦	من عيوب التخزين السحابي :		
أ	التخلص من الحاجة إلى الاحتفاظ بأجهزة و البرامج	ب	سرعة إرسال البيانات
ج	يحتاج اتصال بالشبكة	د	خفض التكلفة
٧	هي لغة برمجة عالية المستوى تستخدم لأغراض متعددة وقد اكتسبت شعبية متزايدة في علم البيانات وتعلم الآلة:		
أ	الجافا سكريبت	ب	البايثون
ج	Html	د	الجافا
٨	من مهن علم البيانات يقوم بتصميم نظام المعلومات للمؤسسات و الشركات هو :		

أ	معماري تطبيقات	ب	محلل بيانات
ج	مهندس بيانات	د	متخصص تعلم آلة

٩	من خطوات اكتشاف المعرفة العملية الفعلية لتحليل البيانات و استخراج النتائج المرجوة من التحليل من خلال الأنماط :		
أ	تمثيل المعرفة	ب	التنقيب في البيانات
ج	تكامل البيانات	د	اختيار البيانات
١٠	مخطط يشبه الفطائر، مقسم إلى شرائح تمثل القيم النسبية لبعض المتغيرات في فئة معينة :		
أ	المخطط الدائري	ب	المخطط الخطي
ج	المخطط الشريطي	د	المخطط النقطي
١١	مجموعة بيانات كبيرة تتطلب تقنيات قابلة للتوسع لتخزينها ومعالجتها وإدارتها وتحليلها وذلك نظرا لخصائص حجمها وتنوعها وسرعتها وتباينها وبالطبع قيمتها :		
أ	التخزين السحابي	ب	المعرفة
ج	البيانات الضخمة	د	المعلومات
١٢	هي عملية اكتشاف الأنماط في كمية كبيرة من البيانات و استخراج المعلومات المفيدة في توقع السلوك المستقبلي :		
أ	التخزين	ب	التقييم
ج	البحث	د	التنقيب
١٣	يعد بمثابة التشريع الأول الخاص بخصوصية البيانات الحكومية في المملكة العربية السعودية ويطلق عليه مكتب إدارة البيانات الوطنية:		
أ	NDMO	ب	CCPA
ج	GDPR	د	PDPL
١٤	من أدوات علم البيانات تقوم بعملية توليد الرؤى المطلوبة :		

أ	التحليل	ب	التصوير
ج	النمذجة	د	تخزين البيانات
١٥	من عيوب الترميز		
أ	تسريع عملية البحث	ب	تأخذ مساحة أقل
ج	صعوبة الفهم	د	ادخال سريع للبيانات
١٦	أحد مجالات علوم الحاسب ويهدف لبناء أنظمة قادرة على أداء المهام التي تتطلب عادة ذكاء بشرياً مثل القدرة على التعلم والاستدلال وحل المشكلات		
أ	الذكاء الاصطناعي	ب	علم البيانات
ج	ذكاء الأعمال	د	المعرفة
١٧	تحتوي مصادر على البيانات لم تجمع من قبل و يمكن تجمعها من خلال أجهزة الاستشعار و أجهزة تسجيل البيانات .		
أ	البيانات الثابتة	ب	البيانات الرئيسية
ج	البيانات الثانوية	د	البيانات المتغيرة
١٨	من جودة البيانات يجب أن تكون المعلومات مرتبطة بموضوعك أو بالسؤال البحثي:		
أ	الملائمة	ب	التوقيت
ج	الدقة	د	الكفاية
١٩	هي عملية جمع القراءات أو الحقائق وقياسها :		
أ	أنواع البيانات	ب	تحقق من صحة البيانات
ج	جمع البيانات	د	التحليل
٢٠	مجموعة من قيم البيانات المتوفرة سابقا ضمن تسلسل زمني محدد:		
أ	السلاسل الزمنية	ب	قيم شاذة
ج	التجميع	د	التصنيف
٢١	هي عناصر قابلة للعد يمكنها أن تأخذ قيماً معينة فقط :		
أ	البيانات المتسلسلة	ب	البيانات المنفصلة
ج	البيانات الاسمية	د	البيانات الترتيبية
٢٢	من أنواع تحقق من صحة البيانات يجعل عملية الإدخال إلزامية في الخلية :		

أ	التحقق من التواجد	ب	التحقق من النطاق
ج	التحقق من البحث	د	التحقق من الطول
٢٣	هي تنظيم البيانات و ترتيبها بطريقة محددة وذلك باستخدام رموز مختلفة :		
أ	التحليل	ب	الترقيم
ج	التقييم	د	الترميز
٢٤	من أنواع التحقق من صحة البيانات يضمن إدخال المستخدمين لنوع القيمة الصحيح في حقل محدد:		
أ	التحقق من النوع	ب	التحقق من الطول
ج	التحقق من البحث	د	التحقق من التواجد
٢٥	هي البيانات تستخدم لتسمية المتغيرات أو توسيمها دون تحديد قيمة كمية لها أو وضعها في ترتيب معين:		
أ	البيانات المتسلسلة	ب	البيانات المنفصلة
ج	البيانات الاسمية	د	البيانات الترتيبية
٢٦	مكتبة تستخدم للعمليات الحسابية :		
أ	نمباي	ب	بانداس
ج	السلسلة	د	السمة
٢٧	رقم فريد يستخدمه الناشر أو المكتبات ومحلات بيع الكتب لتحديد عناوين الكتب وإصداراتها:		
أ	الرمز الشريطي Barcodes	ب	رقم الكتاب المعياري الدولي ISBN
ج	رموز الاستجابة السريعة QRCode	د	رموز عملات
٢٨	من أنماط تحليل البيانات يهتم بمحاولة إيجاد مسار العمل الأمثل :		
أ	التحليل الوصفي	ب	التحليل التوجيهي
ج	التحليل التنبؤي	د	التحليل التشخيصي
٢٩	مكتبة تستخدم لتصوير البيانات :		
أ	نمباي	ب	إيطار البيانات
ج	بانداس	د	مات بلوت ليب
٣٠	من عيوب استخدام مكتبات المقاطع البرمجية:		

أ	تكون محسنة وسريعة	ب	سرعة الإعداد
ج	التغييرات صعبة جداً أو مستحيل تنفيذها	د	لا تحتاج لتعلم الخوارزميات
٣١	يرجع الامر البرمجي head() :		
أ	ترجع العناصر الأخيرة من الكائن	ب	ترجع العناصر الأولى من الكائن
ج	ترجع القيم الفريدة للكائن	د	ترجع قيم فهرس العنصر الأقصى
٣٢	هو فحص منهجي للبيانات عن طريق العينات و القياس والتصوير :		
أ	تحليل البيانات	ب	التحليل التشخيصي
ج	التحليل الوصفي	د	التحليل التنبؤي
٣٣	هو وضع تقديرات لأحداث مستقبلية بناءً على معلومات أو بيانات سابقة :		
أ	النمذجة	ب	التحليل
ج	التحسين	د	التوقع
٣٤	هو نموذج تعتبر الافتراضات جزءاً أساسياً من أي نموذج من نماذج البيانات فهي تحسن التنبؤات وتجعل النموذج أسهل للفهم :		
أ	المعامل	ب	النماذج المعاملية
ج	النماذج غير المعاملية	د	التصنيف
٣٥	هي أسلوب إحصائي تستخدم فيه النتائج و البيانات السابقة للتنبؤ بالأحداث المستقبلية :		
أ	النماذج غير المعاملية	ب	الاحصاء
ج	النمذجة التنبؤية	د	التحليل الاستكشافي
٣٦	هو نموذج يوضح القيم الغير متجانسة أو المنفصلة عن بقية البيانات في مجموعة البيانات :		
أ	نموذج اكتشاف القيم الشاذة	ب	السلاسل الزمنية
ج	التجميع	د	الانحدار
٣٧	هي أداة برمجية تستخدم لمحاكاة وتحسين نماذج الهندسة و الأعمال المختلفة :		
أ	إكسل	ب	جوبيتر
ج	نمباي	د	إكسل سولفر