

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 المنقطعة ب- التفاضل والتكامل ج-الجبر الخطي د-الاحتمالات والإحصاء.

١٢ | تتخصص-----في طرق المنطق والاستنتاج

أ-الجبر الخطي ب-الرياضيات المنقطعة 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 تابعه لقوقل وهي أكبر مجتمع لعلم البيانات

أ-تنقيب 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:البطئ في إدخال البيانات
ب: عملية البحث عن البيانات بطيئة
ج:تأخذ مساحة أكبر
د:تأخذ مساحة اقل

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 أسلوب 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؟

أ-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-القيود ج-التحسين د-تحليل البيانات

٤- التنبؤ بالمرجات 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 عدداً 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

بين أيديكم (20) مجموعة وقناة لخدمة
معلمي/ات ومشرفي/ات الحاسب الآلي:

- 3 قنوات  (رياض الأطفال) 
- 3 قنوات  (المرحلة الابتدائية) 
- 3 قنوات  (المرحلة المتوسطة) 
- 3 قنوات  (المرحلة الثانوية) 
- 3 قنوات  (مسار علوم الحاسب) 
- قناة للبرامج والبدايل التعليمية 
- قناتين للرخصة (التربوي) و (الحاسب) 
- قناتين تربوية 

رابط المجموعات والقنوات:

<https://t.me/addlist/NzeSzwwOius°MTA°>