

## مقياس : الاعلام الآلي 02

### الأستاذة: بريمة سليمة

#### الهدف من دراسة المقياس

الهدف من ها المقياس هو تعريف الطالب بمفهوم قواعد البيانات ، ويتطرق هذا المقرر الى العناصر الأساسية لهذا النظام من بينها اهمية قواعد البيانات مكونات النظام ، أنواع قواعد البيانات ، آلية عمل قواعد البيانات ، الحاجة الى قواعد البيانات ومن الناحية التطبيقية يعرف هذا المقرر كيفية استغلال هذه المعلومات بطريقة الية وذلك باستخدام برنامج الذي يعمل على جمع البيانات و إنشاء قواعد البيانات العلائقية والتي تقوم بدورها بتخزين البيانات (ACCESS )

#### محتويات المقياس

أولا : مقدمة في قواعد البيانات

1. تعريف قواعد البيانات
2. أهمية قواعد البيانات
3. عمليات على قواعد البيانات
4. مميزات قواعد البيانات
5. مجالات استخدام قواعد البيانات
6. مكونات قواعد البيانات
7. نظام ادارة قواعد البيانات (SGBD)
8. انواع قواعد البيانات
9. تنظيم البيانات داخل قاعدة البيانات
10. قواعد البيانات العلائقية

ثانيا : مقدمة في برنامج (Access)

1. التعريف ببرنامج Access
2. وظائف برنامج اكسس
3. مميزات برنامج اكسس
4. كائنات قاعدة البيانات اكسس

- 1- جداول
- 2- استعلام
- 3- نماذج
- 4- تقارير
- 5- وحدات ماكرو
- 6- وحدات نمطية

5. خطوات تصميم قاعدة البيانات

ثالثا: التحكم في تنسيقات إدخال البيانات باستخدام أقتعة الإدخال

1. التعريف بأقتعة الإدخال
2. الأجزاء الثلاثة لقناع الإدخال
3. الأحرف التي تعرّف أقتعة الإدخال
4. أمثلة عن أقتعة الإدخال

رابعا: العلاقات في قاعدة البيانات اكسس

1. التعريف العلاقات
2. انواعها
3. كيفية انشاء العلاقات في قاعدة البيانات اكسس
4. المفتاح الأساسى و كيفية تحديده

خامسا: الاستعلامات في قاعدة البيانات اكسس

1. التعريف الاستعلامات
2. انواعها
3. كيفية انشاء الاستعلامات في قاعدة البيانات اكسس