

مبحث تكنولوجيا المعلومات للصف الحادي عشر العلمي

قواعد البيانات وبرمجتها

- الفرق بين البيانات والمعلومات.
- المقارنة بين نظام الملفات القديم(الورقي-اليدوي) ونظام إدارة قواعد البيانات
- توضيح خصائص قواعد البيانات.
- توضيح مفهوم نظم إدارة قواعد البيانات.
- توضيح عمارة نظم قواعد البيانات.
- توضيح مكونات أنظمة إدارة قواعد البيانات.
- توضيح نماذج قواعد البيانات.
- تحليل قواعد البيانات(تحديد الجداول(الكيانات)، الصفات، المفاتيح، العلاقات ...)
- رسم نموذج ERD
- التعامل مع برامج قواعد البيانات (MS Access).
- تصمم الجداول(الكيانات) وتحديد المفاتيح الصفات وخصائصها.
- بناء العلاقة بين الجداول.
- إدخال البيانات

تطبيقات الأجهزة الذكية

- ذكر أنواع الأجهزة الذكية حسب استعماله وحسب نظام التشغيل
- ذكر وظيفة مطور تطبيقات الهواتف الذكية
- التعامل مع برنامج App inventor من حيث
 - التنصيب
 - التعرف على واجهة التطبيق
 - بناء تطبيق المدن الفلسطينية وأهم الآثار فيها
 - بناء تطبيق شاشة افتتاحية
 - معاينة التطبيق بثلاث طرق مختلفة.
 - حفظ التطبيق وتحميله.

الرسم الهندسي والروبوت

- التعرف إلى برنامج google Sketchup (تنصيب وتشغيل ...)
- تنفيذ رسم بعض الأشكال والمجسمات الهندسية والتعديل عليها.

شبكة الاتصالات

- التعرف على مهام طبقة ربط البيانات والشبكة.
- التعرف على نظام العنوان الفيزيائي والمنطقي وعنونة المنافذ.
- المقارن بين العنوان الفيزيائية والمنطقية.
- التعرف على كل من

(قد لا نحتاجها بالاعتماد على ما ورد في كتاب المادة المطلوب للعام 2025)

- بطاقة واجهة الشبكة

- محول الشبكة المحلية وكيف يقوم بتحويل الرسائل.
- التعرف على بروتوكولات TCP و UDP وعلى مهام وخصائص كل منهما.