**مديرية التربية و التعليم - جنوب نابلس**

**مدرسة قصرة الثانوية للبنين**

**[مادة تدريبية للصف الثاني عشر العلمي](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=8)**

**[مبحث التكنولوجيا](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=8)**

**أنشئ ملفا على سطح المكتب بحيث يكون عنوانه اسمك .و احفظ جميع ملفاتك بداخله ...**

**السؤال الاول : باستخدام برنامج Google Sketchup, صمم ذراع مناور ذي وصلة واحدة حسب المعايير الاتية :**

1. **مفصل من نوع سيرفر مع تحديد زواياه ( min=-90) و ( max=90) .**
2. **قم بتسمية القاعدة : ( BR) و الوصلة ( L1) و محرك السيرفو ( S1).**
3. **قم بعملية التجميع اللازمة.**
4. **قم بعملية المحاكاة و التحريك .**
5. **احفظ الملف داخل مجلدك على سطح المكتب باسم ( Robot1)0.**

**\*\*: باستخدام برنامج Google Sketch up, صمم ذراع مناور ذي وصلتين حسب المعايير الاتية :**

1. **مفصل من نوع سيرفر مع تحديد زواياه ( min=-90) و ( max=90) .**
2. **مفصل من نوع تيار مستمر.**
3. **قم بتسمية القاعدة : ( BR1) و الوصلة ( L1) و محرك السيرفو ( S1) و محرك تيار مستمر (D1 ).**
4. **قم بعملية التجميع اللازمة.**
5. **قم بعملية المحاكاة و التحريك .**
6. **احفظ الملف داخل مجلدك على سطح المكتب باسم ( Robot2)0.**

**\*\* باستخدام برنامج Google Sketch up, صمم ذراع مناور ذي وصلتين حسب المعايير الاتية :**

1. **مفصل من نوع سيرفر مع تحديد زواياه ( min=-90) و ( max=90) .**
2. **مفصل من نوع سيرفر مع تحديد زواياه ( min=-90) و ( max=90) .**
3. **قم بتسمية القاعدة : ( BR1) و الوصلة ( L1) و محرك السيرفو ( S1) و محرك السيرفو ( S2 ).**
4. **قم بعملية التجميع اللازمة.**
5. **قم بعملية المحاكاة و التحريك .**
6. **احفظ الملف داخل مجلدك على سطح المكتب باسم ( Robot3)0.**

**باستخدام برنامج Google Sketch up, صمم مسنن على قاعدة حسب المعايير الاتية :**

1. **مفصل من نوع تيار مستمر .**
2. **قم بتسمية القاعدة : ( BB1) و الوصلة ( LL1) و محرك تيار مستمر (DD1 )**
3. **قم بعملية التجميع اللازمة.**
4. **قم بعملية المحاكاة و التحريك .**
5. **احفظ الملف داخل مجلدك على سطح المكتب باسم ( Robot4)0.**

**السؤال الثاني : باستخدام برنامج App inventorصمم البرنامج حسب المعايير التالية :**

**\*\* صمم تطبيقا من شاشتين , الاولى تحتوي صورة عن القدس عاصمة و زر للتنقل للشاشة الثانية , الشاشة الثانية تحتوي زر للرجوع للشاشة الاولى .**

**إحفظ التطبيق بامتداد apk وaia في مجلدك على سطح المكتب.**

**\*\* صمم تطبيقا يستقبل عمر الشخص المتقدم للانتخابات بحيث اذا كان عمره أكبر من أو يساوي 18سنة تظهر له رسالة ( "يحق لك الانتخاب "), و اذا كان اقل من 18 سنة تظهر له رسالة (" لا يحق لك الانتخاب ").**

**أحفظ التطبيق بامتداد apk وaia في مجلدك على سطح المكتب.**

**\*\*صمم الة حاسبة بسيطة تقوم بالعمليات الاساسية فقط مع العلم انه يتم ادخال القيم و الضغط على زر العملية و اظهار الناتج في مربع العنوان .بالاضافة الى زر Clearلافراغالحقول .**

**إحفظ التطبيق بامتداد apk وaia في مجلدك على سطح المكتب.**

**\*\* صمم تطبيقا يعمل على ادخال علامات في ثلاث مواد و يحسب المعد و التقدير , بحيث اذا كان المعدل 50 فما فوق يكون التثدير ناجح و اذا كان اقل من 50 يكون التقدير راسب.**

**إحفظ التطبيق بامتداد apk وaia في مجلدك على سطح المكتب.**

**\*\* صمم تطبيقا يستقبل طول المستطيل و عرضة و يقوم بحساب مساحة المستطيل ( مساحة المستطيل = الطول X العرض).**

**إحفظ التطبيق بامتداد apk وaia في مجلدك على سطح المكتب.**

**\*\* صمم تطبيق الة حاسبة يقوم بالعمليات الاساسية بالاتي :**

**تصميم الواجهة حسب ما تراه مناسبا .**

**استقبال الارقام من 0-9 على شاشة البرنامج .**

**مسح العدد المدخل عند الضغط على زر Clear.**

**التراجع عن اخر قيمة مدخلة عند الضغط على زر Back.**

**إحفظ التطبيق بامتداد apk وaia في مجلدك على سطح المكتب.**

**السؤال الثالث : باستخدام برنامج MS-Access , صمم قاعدة البيانات التالية حسب المعايير التالية:**

****

1. **أنشئ قاعدة بيانات تحت عنوان ( مول 24) .**
2. **أنشئ الجداول أعلاه مع تحديد المفاتيح الاساسية .**
3. **قم بإنشاء العلاقات بين الجداول كما في الشكل .**
4. **قم بإنشاء نماذج لكل جدول و تعبئته بالبيانات .**
5. **صمم استعلاما يتم من خلاله عرض ( cust\_name , bill\_id , food\_name ).**
6. **احفظ قاعدة البيانات داخل مجلدك على سطح المكتب .**

**\*\* باستخدام برنامج MS-Access , صمم قاعدة البيانات باسم عيادة طبية , حسب المعايير التالية:**

**الجداول : جدول الطبيب ( رقم الطبيب , اسم الطبيب )**

 **جدول التشخيص ( رقم التشخيص , رقم المريض , رقم الطبيب , التشخيص , العلاج , التاريخ ).**

 **جدول المرضى ( رقم المريض , اسم المريض , عنوان المريض ).**

1. **انشئ العلاقات بين الجداول السابقة.**
2. **ادخل البيانات اللازمة في الجداول .**
3. **انشئ استعلام يظهر به ( اسم الطبيب , اسم المريض , التشخيص , العلاج ).**
4. **انشئ تقريرا للاستعلام .**
5. **احفظ قاعدة البيانات داخل مجلدك على سطح المكتب .**

**\*\* باستخدام برنامج MS-Access , صمم قاعدة البيانات باسم مركز تدريب, حسب المعايير التالية:**

**هناك مدربين , هناك دورات , هناك كتب , هناك موظفين :**

**مع العلم ان لكل دورة كتاب محدد لا يصلح لغيرها , الدورة التي يعطيها مدرب واحد و المدرب يعطي أكثر من دورة .**

**يمكن للموظف التسجيل بأكثر من دورة .**

1. **صمم الجداول المطلوبة مع تحديد المفاتيح الاساسية لكل جدول .**
2. **أنشئ العلاقات بين الجداول السابقة .**
3. **ادخل البيانات الازمة في الجداول التي تم تصميمها .**
4. **انشئ استعلاما يظهر به كود المشترك , اسم الدورة , اسم المدرب .**
5. **انشئ تقريرا لجميع الدورات التي تمت في مركز التدريب .**
6. **احفظ قاعدة البيانات داخل مجلدك على سطح المكتب .**

**\*\* باستخدام برنامج MS-Access , صمم قاعدة البيانات باسم مكتبة عامة ممن مخطط ERD , حسب المعايير التالية:**

****

1. **في اثناء عملية انشاء الجداول , اضف الحقول اللازمة و المفاتيح الاساسية .**
2. **انشئ العلاقات بين الجداول .**
3. **ادخل البيانات اللازمة .**
4. **صمم نماذج لإدخال البيانات في الجداول .**
5. **صمم استعلاما لحساب عدد الكتب الموجودة .**
6. **صمم تقريرا يوضح اسماء الكتب الموجودة و مؤلفو الكتب و موضوعاتها .**
7. **احفظ قاعدة البيانات داخل المجلد الخاص بك.**

**مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح**

**معلم المبحث : عمار شعبلو**

**للمزيد من ملفات** [**التكنولوجيا للصف الثاني عشر التوجيهي العلمي**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=8)

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=8>