

مدة الامتحان : ساعة واحدة

اليوم والتاريخ : الاثنين 29/ 4/ 2019

مجموع العلامات (30) علامة

بسم الله الرحمن الرحيم



فنتحن شهادة الدراسة الثانوية العامة «الرياضة»  
لعام 2019

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للقياس والتقويم والامتحانات

الفرع: العلمي والصناعي

المبحث: تكنولوجيا المعلومات

الجلسة: الأولى

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ثلاثة) أسئلة، أجب عنها جميعاً

السؤال الأول: (10 علامات)

باستخدام برنامج Microsoft Access 2010، قم بتصميم قاعدة بيانات باسم hospital كما يلي :

1. انشئ 3 جداول (طبيب ومريض وقسم) وحدد أسماء الحقول لها ونوع البيانات فيها.
2. انشئ علاقات بين الجداول السابقة إذا علمت أن الطبيب يعمل في قسم واحد، والمريض يمكن أن يعالجه أكثر من طبيب.
3. صمم نموذجاً لإدخال بيانات المريض.
4. انشئ استعلاماً يقوم بعرض بيانات الأطباء الذين تخصصهم " عيون ".
5. احفظ قاعدة البيانات باسم hospital في مجلدك الخاص على سطح المكتب.

السؤال الثاني: (10 علامات)

صمم تطبيقاً باستخدام برنامج App Inventor باسم trapezoid يقوم بحساب مساحة شبه المنحرف كما يلي :

1. يقوم البرنامج باستقبال طول القاعدة الأولى، طول القاعدة الثانية، الارتفاع من المستخدم، أضف الأدوات اللازمة بحيث تكون في صف واحد و قم بتغيير خصائصها بما هو مناسب.
2. أضف زر أمر (مساحة شبه المنحرف) عند الضغط عليه يحسب المساحة حسب القانون :  
مساحة شبه المنحرف =  $0.5 \times (\text{مجموع القاعدتين} \times \text{الارتفاع})$
3. أضف زر (Clear) بحيث يقوم بمسح جميع البيانات المدخلة على الشاشة.
4. احفظ التطبيق داخل مجلدك على سطح المكتب بامتداد .aia.

السؤال الثالث: (10 علامات)

باستخدام برنامج SketchUp

1. صمم ذراعاً مناوراً ذي وصلتين بحيث يحتوي على :  
أ. مفصل من نوع تيار مستمر.  
ب. مفصل من نوع سيرفو بزاوية مع تحديد زواياه ( $\text{min}=-90$ ) و ( $\text{max}=90$ ).
2. قم بتسمية: الوصلة الأولى Link1 - الوصلة الثانية Link 2 - محرك السيرفو S1 - محرك مستمر D1.
3. قم بتجميع الوصلات , و قم بعملية المحاكاة والتحرك.
4. احفظ الملف داخل مجلدك على سطح المكتب باسم Rob1.

انتهت الأسئلة

State of Palestine  
Ministry of Education

بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم

الإدارة العامة للقياس والتقويم والامتحانات

D. G. of Assessment, Evaluation & Examinations

مدة الامتحان : ساعة واحدة

اليوم والتاريخ : الاثنين 29/4/2019

مجموع العلامات (30) علامة



فصل شهادة الدراسة الثانوية العامة  
لعام 2019

الفرع: العلمي والصناعي

المبحث: تكنولوجيا المعلومات

الجلسة: الثانية

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة (ثلاثة) أسئلة، أجب عنها جميعاً

السؤال الأول: (10 علامات)

باستخدام برنامج Microsoft Access 2010 ، قم بتصميم قاعدة بيانات باسم Products كما يلي :

1. انشئ 3 جداول (الزبون، المنتج ، الفاتورة) وحدد أسماء الحقول لها ونوع البيانات فيها.
2. انشئ علاقات بين الجداول السابقة إذا علمت أن الزبون الواحد يشتري عدة منتجات والمنتج الواحد قد يباع عدة مرات وتصدر فاتورة لكل عملية شراء.
3. صمم نموذجاً لإدخال بيانات المنتجات.
4. انشئ استعلاماً يقوم بعرض بيانات المنتجات التي أسعارها أكبر أو تساوي 100.
5. احفظ قاعدة البيانات باسم Products في مجلدك الخاص على سطح المكتب.

السؤال الثاني: (10 علامات)

صمم تطبيقاً باستخدام برنامج App Inventor باسم supermarket كما يلي :

1. يقوم البرنامج باستقبال مبلغ الشراء من المستخدم ويحسب قيمة الخصم. ويظهر على شاشة التطبيق المبلغ المطلوب دفعه بعد الخصم. علماً أن نسبة الخصم 10% إذا كان مبلغ الشراء أقل من 300، وإلا ستكون نسبة الخصم 15%.
2. استخدم الأزرار المناسبة.
3. أضف زر (Clear) بحيث يقوم بمسح جميع البيانات المدخلة على الشاشة.
4. ترتيب الأدوات ومحاذاتها (بحيث يظهر عنصرين في السطر الواحد).
5. احفظ التطبيق بامتداد aia في مجلدك الخاص على سطح المكتب.

السؤال الثالث: (10 علامات)

باستخدام برنامج SketchUp

1. صمم ذراعاً مناوراً ذي وصلة واحدة بحيث يحتوي على مفصل من نوع سيرفو بزوايا مع تحديد زواياه ( $\min = -75$ ) و ( $\max = 75$ ).
2. قم بتسمية: الوصلة الأولى Link - محرك السيرفو S2.
3. قم بتجميع الوصلات، وبعملية المحاكاة والتحرك.
4. احفظ الملف داخل مجلدك على سطح المكتب باسم Robot2.

انتهت الأسئلة