

اسم الطالب: .....  
رقم الطالب: .....  
تاريخ الامتحان: ...../...../.....

بسم الله الرحمن الرحيم



جامعة القدس المفتوحة

الامتحان النهائي للفصل الأول "1141"

2015/2014

اسم المقرر: برمجيات الحاسوب الشخصي  
رقم المقرر: 1382  
مدة الامتحان: ساعة ونصف  
عدد الأسئلة: 6

-- نظري --

عزيري الطالب:	1. عيىء كافة المعلومات المطلوبة عنك في دفتر الإجابة وعلى ورقة الاسئلة.
	2. ضع رقم السؤال ورموز الإجابة الصحيحة للأسئلة الموضوعية (ان وجدت) على الجدول المخصص في دفتر الإجابة
	3. ضع رقم السؤال للأسئلة المقالية واجب على دفتر الإجابة.

(20 علامة)

السؤال الأول :

- أجب بـ (نعم) أو (لا) على كل من الجمل التالية في الجدول المخصص على دفتر الإجابة:
1. Open Source Code اصطلاح يتيح لأي شخص الوصول إلى البرنامج المصدر والتغيير فيه كما يشاء.
  2. يستخدم برنامج الناشر (Publisher) لإنتاج وثائق معقدة التصميم والشكل وتحتاج إلى طباعة بشكل مهني فائق.
  3. يستخدم الأمر Ctrl + M في برنامج Mathcad لتعريف مصفوفة.
  4. يوفر برنامج Mathcad العديد من الدوال الجاهزة مثل التي تتعامل مع ملفات الصوت مثل READWAV.
  5. لتعديل محتوى خلية في برنامج MS-Excel نضغط بزر الفأرة الأيسر مرة واحدة على الخلية ثم نبدأ بالكتابة.
  6. يمكن نقل ورقة عمل من ملف في برنامج MS-Excel إلى ملف آخر.
  7. الأخطاء البرمجية في لغة الـ HTML هي أخطاء غير مميتة Non Fatal Errors مثل الأخطاء في لغة البرمجة C أو Java.
  8. تبدأ وثيقة الـ HTML بالجزء <Title> وتنتهي بجزء الإغلاق </Title>.
  9. أهم ما يميز برنامج 3D Max قدرته الفائقة على إضافة المواد إلى الأجسام لكي تبدو كأنها حقيقية مأخوذة من أرض الواقع.
  10. تستخدم القائمة الفرعية Shape في برنامج 3Ds Max لإنشاء وتعديل الأشكال ثنائية الأبعاد.

(30 علامة)

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة لكل جملة من الجمل التالية ثم اكتبها في الجدول المخصص:

- 1- امتداد ملف Excel 2007 هو:  
أ. \*.slx      ب. \*.xls      ج. \*.xlsx      د. \*.xlx
- 2- برنامج يستخدم لتطوير صفحات الوب وإدارتها:  
أ. Visio      ب. FrontPage      ج. Access      د. Outlook
- 3- لتغيير لون خلفية الوثيقة (صفحة الوب) بلغة JavaScript نستخدم الأمر:  
أ. webpage.BGcolor      ب. window.bgcolor      ج. window.bgColor      د. لا شيء مما ذكر
- 4- لحساب مجموع محتوى الخلايا A1 و A5 في برنامج Excel نكتب الصيغة التالية:  
أ. =SOM(A1+A5)      ب. =add(A1:A5)      ج. =جمع(A1,A5)      د. لا شيء مما ذكر
- 5- لتحويل النص المدخل إلى عدد صحيح في JavaScript نستخدم الدالة function:  
أ. ParseInteger()      ب. parseInt()      ج. convert\_to\_Int()      د. parseInt()
- 6- القوة الحاسوبية مقدرة من حيث:  
أ. سرعة المعالجة      ب. الوثوقية أو العول      ج. التوافق      د. جميع ما ذكر
- 7- نستخدم الدالة التالية في برنامج Mathcad لإيجاد جذور المعادلة:  
أ. Root()      ب. boot()      ج. root()      د. foot()
- 8- لتنظيم علاقة الأجسام مع بعضها البعض في المشهد في 3Ds Max نستخدم القائمة:  
أ. Shape      ب. Geometry      ج. Motion      د. لا شيء مما ذكر
- 9- يمكن إضافة الرسم في برنامج Mathcad عن طريق الضغط على:  
أ. (Alt + 2)      ب. (@ + 2)      ج. (Ctrl + 2)      د. (Shift + 2)
- 10- لكتابة نص في برنامج 3Ds Max نستخدم القائمة:  
أ. Motion      ب. Geometry      ج. Light      د. لا شيء مما ذكر

السؤال الثالث	(20 علامة)
1- من معايير جودة البرمجيات "الاعتمادية"، وضحها ثم اشرح أبعادها؟ (10 علامات)	
2- استخدم أسلوب البرمجة في Mathcad لكتابة دالة باسم sum بحيث يتم تمرير قيمة عددية على هذه الدالة فإذا كانت القيمة أكبر من 1 يتم حساب مجموع الأرقام من 1 إلى الرقم الذي تم تمريره وإلا يتم إرجاع "Wrong number....."؟ (10 علامات)	

السؤال الرابع	(20 علامة)
1- بناء على جدول البيانات التالي:	(10 علامات)

	A	B	C	D	E	F
1	الزبون	الطلبية	التاريخ	الكمية (كغم)	سعر (كغم)	السعر النهائي
2	كمال	برتقال	2014-10-20	500	4	
3	شادي	ليمون	2014-10-25	700	3	
4	سامي	برتقال	2014-11-15	300	4	
5	شادي	تفاح	2014-11-20	800	6	
6	طاهر	تفاح	2014-11-20	600	6	
7	شادي	موز	2014-11-30	400	6	

بيّن كيف يتم كتابة الصيغ اللازمة لعمل التالي:

- 1- حساب السعر النهائي لكل طلبية.
- 2- حساب عدد طلبيات الزبون شادي.
- 3- حساب كمية التفاح المباعة بوحدة الطن.
- 4- حساب مجموع السعر النهائي للبضائع المباعة.
- 5- حساب أكبر كمية من الطلبيات المطلوبة.

2- يتعامل برنامج 3D Max مع نوعين من الكاميرات، أذكرها مع التوضيح وبين أيضاً أيهما أفضل؟ (10 علامات)

### اجب عن احد السؤالين التاليين

السؤال الخامس	(10 علامات)
أكتب كود HTML لبناء صفحة WEB بحيث تحتوي الصفحة على كود JavaScript ضمنها. يعمل كود JavaScript على تغيير لون خلفية الصفحة إلى اللون CYAN ثم قراءة نص ثم تخزينه في المتغير STR وقراءة رقم وتخزينه في المتغير NUM ثم يتم طباعة النص عدد من المرات حسب قيمة الرقم المخزن في المتغير NUM بحيث يتم طباعة النص كل مرة على سطر جديد.	

السؤال السادس	(10 علامات)
أكتب كود HTML لبناء صفحة WEB لون خلفيتها اللون CYAN ويحتوي جسم الصفحة على كود لبناء نموذج Form باسم FR به حقل لإدخال بيانات باسم ST وزر إجراء مكتوب عليه "ترحيب" وتحتوي الصفحة على كود JavaScript ضمنها، بحيث عند الضغط على زر الإجراء يتم استدعاء دالة باسم print ضمن كود JavaScript تقوم الدالة بطباعة البيانات المدخلة في حقل الإدخال من خلال رسالة تنبيه تظهر على الشاشة بها النص "أهلاً وسهلاً بك يا...." ثم النص المدخل.	

انتهت الأسئلة