



المادة: البرمجة بلغة Visual Basic
المرحلة: الثانية
الوقت: 3 ساعات
قسم: أنظمة الحاسوب

التاريخ: ٢٠١٧/٠٦/١٤

الامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ (الدور الاول)

ملاحظة/ (الاجابة عن جميع الاسئلة لكل سؤال 25 درجة)

س١: اكتب برنامج بلغة v.b لتغيير خلفية الشاشة form وعنوانها عند ادخال القيم (0,1,2).

س٢: اكتب برنامج بلغة v.b لاجاد قيمة Y

$$Y = \begin{cases} x + 7, & x < 0 \\ \sin(x) + 4, & x = 0 \\ \sqrt{x}, & x > 0 \end{cases}$$

• يتم ادخال قيمة X من خلال inputbox ووضع قيمة Y في text .

س٣: اجب عن فرعين

أ: اذكر الابعازات التي تقوم بـ :

- ١- انشاء سجل جديد في قاعدة البيانات .
- ٢- الابعاز اللازم لرسالة الخطأ الواجب كتابتها عند الوصول لأخر سجل (عند الذهاب الى السجل السابق) .

ب: ما هي مراحل ربط ال- form بقاعدة البيانات ؟


ج: عدد طرق فتح ال Menu Editor .

س٤: صمم برنامج لمصفوفة احادية مكونة من ١٠ عناصر يقوم :

- طباعة العناصر في قائمة .
- البحث عن عنصر معين موجود ام لا ويطبع (*****) في text في حال وجوده و يطبع (!!!!!!!!!!!!) في text اخر عند عدم وجوده .
- طباعة العناصر الموجودة في النصف الايمن للمصفوفة .

• ارسم التصميم

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح


رئيس القسم

دعاء خالد ناصر


مدرس المادة

اسراء محمود



الامتحان النهائي للعام الدراسي 2016 / 2017 (الدور الاول)

س5 / اختر الاجابة الصحيحة من الاتي :-

- 1- اين توجد ازرار التحكم في المصنف فقط في برنامج Microsoft Excel 2010 ؟
أ- شريط العنوان . ب- شريط الصفحة الرئيسية . ت- شريط القوائم . ث- شريط الصيغة.
2- كيف يمكن تحويل الرقم المدرج في خلية مقسم الى مجموعة مراتب في برنامج Microsoft Excel 2010 ؟

- أ- قائمة الصفحة الرئيسية ← ثم نضغط على رمز الفاصلة.
ب- قائمة الصفحة الرئيسية ← ثم نضغط على رمز زيادة المراتب العشرية.
ت- قائمة الصفحة الرئيسية ← ثم نضغط على رمز النسبة المئوية.
ث- قائمة الصفحة الرئيسية ← ثم نضغط على رمز الوقت.
3- كيف يمكن ادراج مخطط بياني نوع اسطواني داخل ورقة العمل في مصنف برنامج Microsoft Excel 2010 .

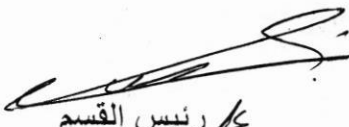
- أ- قائمة ملف نختار الامر ادراج مخطط ثم نضغط على النوع اسطواني من القائمة الفرعية.
ب- قائمة تخطيط الصفحة نختار الامر مخطط ثم نضغط على النوع اسطواني من القائمة الفرعية.
ت- قائمة ادراج نختار الرمز عمود ثم نضغط على النوع اسطواني من القائمة الفرعية.
ث- قائمة بيانات نختار الامر مخطط ثم نضغط على النوع اسطواني من القائمة الفرعية.


4- ما وظيفة الدالة (PRODUCT) في برنامج Microsoft Excel 2010 ؟

- أ- جمع كافة الارقام الموجودة ضمن نطاق معين.
ب- طرح كافة الارقام الموجودة ضمن نطاق معين.
ت- ضرب كافة الارقام الموجودة ضمن نطاق معين.
ث- ايجاد معدل الارقام الموجودة ضمن نطاق معين.
5- كيف يمكن دمج ثلاثة خلايا في مصنف برنامج Microsoft Excel 2010 وجعلها خلية واحده؟

- أ- نحدد الخلايا الثلاثة اولاً ثم من قائمة عرض نختار الايعاز دمج.
ب- نضغط بزر الماوس الايسر دبل كلك (اي ضغطتين) على الخلايا الثلاثة المراد دمجها فتندمج.
ت- نحدد الخلايا الثلاثة اولاً ثم من قائمة الصفحة الرئيسية نختار الايعاز دمج وتوسيط.
ث- نحدد الخلايا الثلاثة اولاً ثم من قائمة تخطيط الصفحة نختار الايعاز دمج.

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح


رئيس القسم
م . م . دعاء خالد ناصر


مدرس المادة
م . م . علي مرتضى شاهين

المادة : تطبيقات جاهرة
المرحلة: الاولى
الوقت: ثلاث ساعات
التاريخ: 2017 / 6 / 13



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة
قسم أنظمة الحاسوب

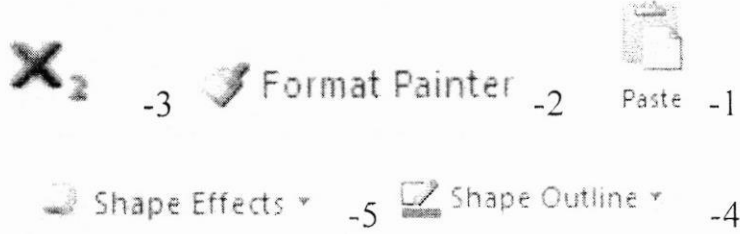
الامتحان النهائي للعام الدراسي 2016 / 2017 (الدور الاول)

ملاحظة (الاجابة على اربعة اسئلة فقط، لكل سؤال 25 درجة)

س 1 / عرف (خمسة) مما يأتي :-

ROUNDDOWN -3 ROUND -2 ABS -1
SIGN -6 SIN -5 LN -4

س 2 / وضح اليعازات التالية :-



س 3 / ضع كلمة (صح) او (خطأ) امام العبارات الاتية :-

- 1- يشير الاختصار RAM إلى ذاكرة الوصول العشوائي.
- 2- ذاكرة القراءة فقط ROM لا تفقد بياناتها المخزنة عند فصل التيار الكهربائي عن الحاسب.
- 3- المهمة الأساسية للماسح الضوئي هي تخزين الصور بعد معالجتها بواسطة الحاسب.
- 4- الحاسب الآلي يتكون فقط من معدات و أجهزة (Hardware).
- 5- يعد جهاز القرص الصلب وحدة إدخال و إخراج بيانات من و إلى الحاسب.

س 4 / أ - وضح بالتفصيل وظيفة ما يلي :-

ROM -1
RAM -2
TAB -3
INSERT -4
ICONS -5

ب- ما هي خصائص الحاسوب عددها بالتفصيل .



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة التقنية الجنوبية
المعهد التقني / القرنة

المادة : هيكل البيانات
المرحلة: الثانية
الوقت: ٣ ساعات
قسم: أنظمة الحاسوب
التاريخ: ٢٠١٧ / ٠٦ / ١٢

سبتي ناهل

الامتحانات النهائية للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ (الدور الاول)

ملاحظة / (الاجابة عن جميع الاسئلة لكل سؤال ٢٠ درجة)

س١: اكتب برنامج يوضح الية عمل خوارزمية البحث الثنائي Binary Search .

٢٥٥

س٢: اذكر خطوات خوارزمية استعراض الاشجار من اسفل الى اعلى Traversing Bottom - Up معززا اجابتك بمثال .

س٣: أ:

١ : معدل عدد المقارنات في خوارزمية الترتيب الفقاعي هو و معدل عدد

التبديلات =

٢ : اكبر عدد من العقد في مستوى معين في الشجرة (L) هو والحد الاقصى لعدد العقد فيها هو

ب : اكتب نهج معالجة لاختبار حالة المكس Stack اذا كان ممتلئ ام لا .

س٤: اكتب نهج معالجة الترتيب بالاختيار Selection Sort ثم رتب الاعداد التالية ترتيبا تصاعديا وفقا لها :

4 6 2 7 10 3 8



(اقلب الصفحة)