

المادة: شبكات الحاسوب
الصف: الثاني / صباحي
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: 2018 / 6 / 17



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2018/2017 نموذج رقم (1) الدور الأول

ملاحظة: أجب عن جميع الاسئلة

السؤال الأول:

(10) درجة

(أ) املئ الفراغات التالية بما يناسبها:

- 1- يقاس معدل نقل البيانات في الشبكات ب
- 2- من انواع اجهزة الخادم و..... و.....
- 3- ICMP هو
- 4- من الامثلة على طبقة الشبكة برتوكول.....
- 5- LLC هو.....

(5) درجة

(ب) ما هي ابرز مستلزمات الاتصال بالانترنت؟

(5) درجة

(ج) ما المقصود بالشبكات المتداخلة؟ وضح بالتفصيل.

السؤال الثاني: اجب عن خمسة مما يأتي:-

(20) درجة

- 1- شبكات WIFI هي تمثل البث اللاسلكي الفائق السرعة؟ وضح ذلك.
- 2- للأشعة تحت الحمراء عدة تطبيقات في مجال الشبكات. اذكر بعضها منها.
- 3- ما هي مكونات نظام المايكروويف وما هي ابرز عيوبه؟
- 4- ما هي الاعتبارات التي تؤثر على اداء وسط الارسال؟
- 5- ما هي متطلبات تقنية الارسال من النوع (Point-to-Point)؟
- 6- عدد اهم المزايا التي تحققها لنا الشبكات.

السؤال الثالث:

(8) درجة

(أ) من مكونات الشبكة المادية (مكبر الموجة) . ما هي وظيفته؟ وما هي مميزاته؟

(8) درجة

(ب) ما الهدف الرئيسي من طبقة النقل ؟ وما هي ابرز بروتوكولاتها؟

(4) درجة

(ج) صنف البروتوكولات التالية استنادا الى عملها في طبقات نموذج ال OSI:

(IP, DNS, FTP, HTTP)

السؤال الرابع:

(أ) الى ما تشير الكلمات التالية في عمليات البحث المتقدم عند استخدام محرك google؟
(related, or, link, cache ,intitle)

(10) درجة

(10) درجة

(ب) عدد اسباب انتشار الشبكات اللاسلكية.

السؤال الخامس:

(أ) قارن بين كل مما يأتي:

(10) درجة

1- الانترنت و الانترنت

2- الاسلاك الثنائية المحمية وغير المحمية.

(ب) ما المقصود بالعنوان الفيزيائي (MAC Address)؟

(5) درجة

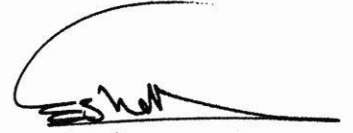
(ج) عدد مميزات شبكات الند للند (peer- to peer).

(5) درجة

((تمنياتنا لطبلتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))



د. حيدر احمد عبدالمحسن
رئيس القسم



مدرس المادة

شهد محمد مجيد



Final Exam 2017/2018 - Model no. (1) - (First) Attempt

Note: Answer FIVE Questions and question SIX obligatory

Q1/ Define five only :

- 1- Data Base 2- Record 3- Parameters 4- Key Field 5- SEEK
6- DB Administrator (20 Mark)

Q2/ A / What is the Primary Key ? What are its characteristics ? (10 Mark)

B / Explain the Hierarchical model . What are its disadvantages ? (10 Mark)

Q3/ A / Explain Weak Entities and draw the diagram about this . (10 Mark)

B / What are physical deleting command with examples ? (10 Mark)

Q4/ A / What are the Display Commands with examples ? (10 Mark)

B / Write a program to calculate the number of passed and the number of failed, for students those in first stage only by using SCAN command. (10 Mark)

Q5/ A/ Explain Functional Dependency (FD) with example . (10 Mark)

B / Write a function to calculate the maximum value between two numbers? (10 Mark)

Turn the page →



Q6/ Answer the following questions by using VFP commands:

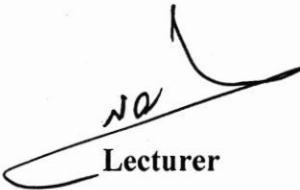
(20 Mark)

1. Create a new table named (Stud) contains the following fields:

الطول	النوع	اسم الحقل	تسمية توضيحية
3	N	<u>Stud_no</u>	رقم الطالب
15	C	<u>Stud_name</u>	اسم الطالب
1	L	Gender	الجنس
10	C	Stage	المرحلة
3	N	Avg	المعدل
15	C	Address	العنوان
8	D	Birth	المواليد
40	C	Notes	الملاحظات

2. Append five students records to this table:
3. List all records for passed students only?
4. Delete physically all table records.
5. Search for the failed students ?

BEST OF LUCK


Lecturer

Assist . Lec. Nabeel Shaway


Head of department

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin

المادة: أنظمة التشغيل
الصف: الثاني / صباحي
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: 2018 / 8 / 2



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2018/2017 نموذج رقم (1) الدور الأول

السؤال الاول:

(أ) عرف مايتي (لخمس فقط) :-

1- Kernel 2- مبدأ التصفح 3- BIOS 4- المعالج MASTER 5- المتحكم

(15) درجة

6- النمط المزدوج 7- العملية

(10) درجة

(ب) عرف الطابور الجاهز ووضح بالرسم أهم مكوناته .

السؤال الثاني: أجب عن فرعين فقط :

(أ) ماهي السمات التي تجعل الذاكرة الرئيسية للحاسوب بمواصفات مرغوبة ؟

(10) درجة

(10) درجة

(ب) عرف المقاطعة , وأذكر أهم الاصناف الأكثر شيوعاً للمقاطع

(ت) ما أهم الخدمات التي يوفرها نظام التشغيل والتي تساعد المستخدم بشكل مباشر ؟ وضحها مع الشرح (10) درجة

السؤال الثالث:

(أ) ما فائدة النسخ الاحتياطي للملفات وكيف يتم عمله (أذكر أربع طرائق فقط)؟

(13) درجة

(12) درجة

(ب) عرف المرسل , ووضح بالرسم العلاقة بين المرسل والمجدول قصير الامد ؟

(30) درجة

سؤال الرابع:

لديك عملية بحجم (16 bytes) حجم الذاكرة الرئيسية (32 bytes) بأستخدام صفحة بحجم (4 bytes) كيف يتم تمثيل العملية التي محتواها (a , b , c , d , e , f , g , h , i , j , k , l , m , n , o , p) في الذاكرة الرئيسية؟ علماً ان جدول خارطة الصفحات

كالآتي :

0	5
1	6
2	1
3	2

((تمنياتنا لطلبتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))

رئيس القسم

د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة

سرى نجم عبد الكريم

المادة: تصميم المواقع الالكترونية
الصف: الثاني / صباحي
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: ٢٠ / ٥ / 2018



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2018/2017 نموذج رقم (2) الدور الاول

ملاحظة: أجب عن جميع الاسئلة

السؤال الأول: اكتب وسم (Tag) واحد او اكثر بلغة HTML لعمل ما يلي : (اجب عن اربعة فقط) (16 درجة)

1. تحديد لون الوصلات التشعبية الى اللون الاخضر.
2. تحديد الخط للكتابة الى غامق (اسود عريض) (اكتب وسمين لعمل نفس الغرض).
3. اضافة قوائم غير متسلسلة مع تحديد نوع الرمز الموجود عند كل بند في القائمة الى المربع.
4. ادراج الصورة (image1.jpg) الى صفحة انترنت مع تحديد المسافة العمودية والمسافة الافقية الفاصلة بين النص وحواف الصورة الى 10 بيكسل و 20 بيكسل على التوالي.
5. ادراج وصلة تشعبية لعنوان البريد الالكتروني (hayderaam@stu.edu.iq) علما ان العبارة الظاهرة على صفحة الانترنت هي Email Me.

السؤال الثاني: اكتب شفرة (code) بلغة HTML لادراج جدول الى صفحة انترنت بالخصائص الاتية: (16 درجة)

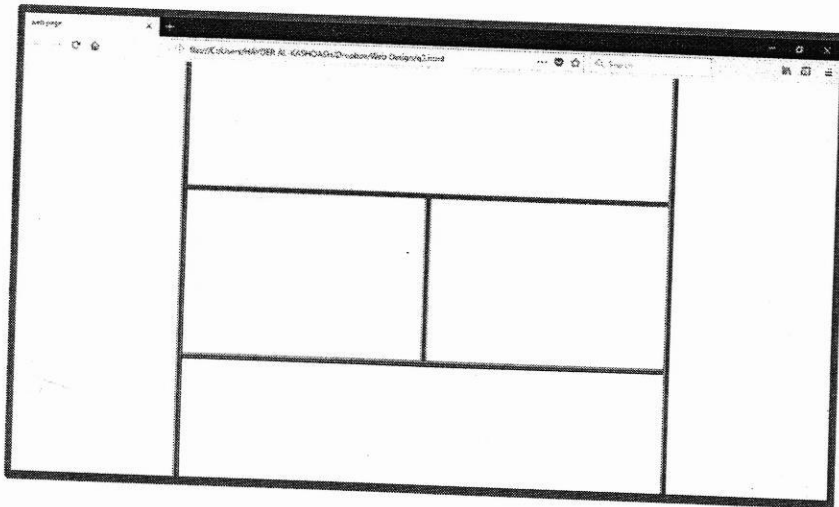
1. عدد الصفوف 4 وعدد الاعمدة 4.
2. تحديد المسافة بين خلايا الجدول الى 10 بيكسل.
3. حدود الجدول بسمك 10 بيكسل.
4. تحديد المسافة الفاصلة بين الحدود و بداية النص الى 15 بيكسل.
5. دمج الخلايا 3 و4 من الصف الثاني.
6. تحديد محاذاة النص داخل خلايا الجدول في المنتصف.
7. اضافة عنوان رئيسي للجدول "Table 1".
8. تحديد لون الخلفية للخلية الاخيرة من العمود الاخير الى الاحمر.

السؤال الثالث: اكتب شفرة (code) بلغة HTML للملف الرئيسي فقط الذي يقسم صفحة انترنت الى مجموعة اطارات كما هو بالصفحة ادناه. علما ان الاطارات تكون بالخصائص الاتية:

(16 درجة)

2- لون حدود الاطارات احمر.

- 1- سمك الحدود حول الاطارات 10 بيكسل.
- 3- المسافات الفارغة الاضافية حول الاطارات 15 بيكسل.



اقلب الصفحة

السؤال الرابع: اكتب برنامج بلغة Javascript لتحويل درجة الحرارة من مئوية (C) الى فهرنهايت (F) كما في صفحة الانترنت ادناه حيث $F = 1.8 C + 32$ -: (16) درجة

Enter temperature in Celsius : 15
Convert to Fahrenheit

Temperature in Fahrenheit is 59
OK

السؤال الخامس: اكتب برنامج بلغة Javascript لحساب معدل طالب وتقديره في خمس مواد (ادخال من المستخدم) كما في صفحة الانترنت ادناه: (16) درجة

Student Name : Hayder
1st Subject Mark : 50
2nd Subject Mark : 60
3rd Subject Mark : 70
4th Subject Mark : 80
5th Subject Mark : 80
Calculate Average & Grade

Hayder, Average = 68, Garde = Medium
OK

التقدير Grade	المعدل Average
راسب Fail	$Avg < 50$
مقبول Fair	$50 \leq Avg < 60$
متوسط Medium	$60 \leq Avg < 70$
جيد Good	$70 \leq Avg < 80$
جيد جدا V.Good	$80 \leq Avg < 90$
امتياز Excellent	$90 \leq Avg \leq 100$

- السؤال السادس: اجب بكلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطا ان وجد لكل مما ياتي:- (اجب عن خمسة فقط)
- 1- مطور المواقع هو الشخص المسؤول عن وضع الشكل العام للموقع، اما مصمم المواقع هو الشخص المسؤول عن تصميم المواقع باضافة مجموعة من الاكواد المناسبة للموقع.
 - 2- في برنامج Expression Web، يمكن اضافة روابط لجزء داخل الصفحة نفسها من خلال عملية توجيه الـ target.
 - 3- في برنامج Expression Web، من خصائص الصورة: padding و margin حيث margin هو المسافة بين الصورة و الاطار الموضوع حولها أما padding فهو المسافة بين الاطار و بين الكلام المحيط بالصورة.
 - 4- في برنامج Expression Web، لادراج جدول من قائمة Insert نختار Table وبعدها يظهر مربع حوار Insert Table الذي يحتوي علي الكثير من الخيارات.
 - 5- في برنامج Expression Web، تنقسم اوامر التحكم Behaviors الي : الحدث Event و الاستجابة Action.
 - 6- في برنامج Expression Web، الاداة Form تسمح لك باضافة صفحات انترنت اخرى الي الصفحة الحالية.

رئيس القسم

د. حيدر احمد عبدالمحسن

((تمنياتنا لطبنتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))

مدرس المادة

د. حيدر احمد عبدالمحسن

المادة : تحليل نظم
الصف : الثاني / صباحي
الزمن : ثلاث ساعات
التاريخ : ٢٠١٨ / ٥ / ٨



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ نموذج رقم (١) الدور الثاني.....

ملاحظة: أجب عن خمسة اسئلة على أن يكون السؤال السادس من ضمنها

السؤال الأول: عرف خمسا مما يلي :-

(٢٠) درجة

١- المعلومات ٢- قواعد المعرفة ٣- مخطط تدفق البيانات ٤- المقابلة ٥- الكيان ٦- النظم الخبيرة

السؤال الثاني:

أ / عرف النظام مع رسم مخطط النموذج العام للنظام .

(١٠) درجات

ب / ماهو الاختلاف بين النظام المغلق والنظام المفتوح مع الأمثلة .

(١٠) درجات

السؤال الثالث:

أ / ميز بين البيانات والمعلومات مع مثال بسيط .

(١٠) درجات

ب / ارسم المخطط الذي يمثل أنواع نظم المعلومات الحاسوبية .

(١٠) درجات

السؤال الرابع:

أ / عرف توثيق البرمجيات . وماهي أنواع التوثيق ؟

(١٠) درجات

ب / عدد طرق النمذجة الأولية (Prototyping) مع رسم أحد المخططات الهيكلية لهذه النمذجة . (١٠) درجات

السؤال الخامس:

أ / ماهي أسباب فشل تطوير نظم المعلومات الحاسوبية في بعض المؤسسات ؟
ب / يعاني أحد المصانع الذي يقوم بتصنيع الأقمشة من كساد في عملية الإنتاج والتقصير في تلبية الاحتياجات الخاصة بمحلات الأقمشة قرر محلل النظم قبل البدء بالتحليل النزول في جولة ميدانية إلى المصنع وملاحظة العمل فيه دون التعريف بمهمته وبعد أخذ الأذن من صاحب المصنع .

(١٠) درجات

المطلوب: حدد على ماذا سوف يركز محلل النظم ؟

(١٠) درجات

يتبع

السؤال السادس :

(١٠) درجات

أ / عدد أساليب تطوير نظم المعلومات ؟

ب / ماهي الطبقات الأساسية التي تتألف منها طبقة النمذجة الموحدة (UML) عددها مع الشرح باختصار ؟
(١٠) درجات



رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن

((تمنياتنا لطبقتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))



مدرس المادة
م . م . نبيل شواي شيع

المادة: Visual Basic
الصف: الثاني / صباحي
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: ٢٠١٨ / ٥ / ٦



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ نموذج رقم (١) الدور الأول.

ملاحظة: أجب عن خمسة اسئلة فقط

س١ / A- املأ الفراغات التالية:

(٨ درجة)

١- هناك طريقتان لضبط الخصائص هي و
٢- الغرض من الكود التالي
For I = 100 To 200 Step 2
Print i
Next i

هو
٣- الخاصية المستخدمة لتغيير لون خلفية النموذج (Form) الى لون اخر هي
٤- يمكن تحميل صورة الى اداة Image برمجيا بالشكل التالي
٥- للخاصية اللونية Color ثلاث انواع هي و و

B - اجب بصح او خطأ و صحح الخطأ ان وجد للعبارات التالية الموجودة بين قوسين ، دون ذكر بقية العبارة ؟ (١٢ درجة)

١- تستخدم العبارة (For-Next) لتكرار مجموعة من التعليمات عدد محدد من المرات .
٢- لبناء قائمة ضمن نموذج نختار من قائمة (Project) الامر Menu Editor .
٣- (المتغير) هو قيمة ثابتة لا يطرأ عليه اي تغيير خلال سير تنفيذه .
٤- (لايمكن) استخدام الكلمات المحجوزة كأسم للمتغير .
٥- تسمح الخاصية (visible) بنمط حدود النموذج .
٦- تستخدم الاداة (Frame) كحاوية لعناصر تحكم اخرى .

(٢٠ درجة)

س٢ / أجب عن الاسئلة ادناه من خلال تتبع البرنامج التالي ؟

```
Private sub form_click()  
Dim str (5,4) As single  
Sum = 0  
For I = 1 To 5  
For j = 1 To 4  
Str( i , j) = input (" degree of V.B")  
Sum = sum + str( i , j )  
Next j  
Next i  
Avr = sum/20  
For I = 1 To 5  
For j = 1 To 4  
If ( str ( I , j ) >= avr ) then  
Print str ( I , j )  
End if  
Next j  
Print : next I : End sub
```

١- ماذا تعني الجملة Dim str (5,4) As single .
٢- ما الغرض من جملة for - next .
٣- ما الغرض من جملة sum = sum + str(I,j) .
٤- ما هو الغرض من جملة avr = sum /20 .
٥- ما عدد المواقع او العناصر للمصفوفة str .
٦- لطباعة المصفوفة عمودا عمودا تكون جملة الطباعة .
٧- ما الغرض من جملة الطباعة [print str(I,j)] ، و [print str(I,j)] .
٨- ما الغرض من جملة print التي توجد بعد j Next .
٩- تعتبر حلقة j هي الحلقة الخارجية ، صح ام خطأ .
١٠- ما هو الغرض من البرنامج ؟

س٣ / أجب عن اثنتين مما يأتي ؟

A - تعتمد البرمجة الحديثة (ومنها الفيجوال بيسك) على البرمجة كائنية التوجه (OOP). عدد و اشرح فوائد وسمات هذه البرمجة ؟
B - من خلال الكود البرمجي التالي اجب عن ماياتي :

```
If (age < 18 OR age > 40) Then  
Text1.Text = " NO "  
Else  
Text1.Text ="Yes "  
End if
```

١- ماذا سيطبع هذا المقطع اذا كانت قيمة $age = 33$.

أ- NO ب- Yes ج- لن يطبع شيئا د- جميع الاجابات السابقة خاطئة .

٢- تمت عملية الطباعة في هذا المقطع .

أ- لا توجد جملة اخراج اصلا . ب- باستخدام خاصية Text لمربع النص Text1 .

ج- باستخدام جملة Then لجملة if الشرطية . د- لا احد مما سبق .

٣- يكون الشرط في هذا المقطع صحيحا True اذا كانت .

أ- احدى العبارتين صحيحة . ب- كلتا العبارتين صحيحتين . ج- كلتا العبارتين غير صحيحتين . د- الاجابتان أ و ب صحيحتان .

٤- اذا استعملنا الرابط المنطقي AND بدلا من OR في شرط جملة If فإنه سيتغير الى .

أ- $age >= 18 \text{ AND } age <= 40$. ب- $age <= 18 \text{ AND } age >= 40$.

ج- $age >= 18 \text{ AND } age < 40$. د- $age < 18 \text{ AND } age > 40$.

C- ماهي الادوات التالية وماهي وظيفتها في الفيجوال بيسك .



س٤ / اجب عن ماياتي :

١- ماهي وظائف قواعد البيانات في الفيجوال بيسك .

٢- ماهي الشروط الواجب توفرها عند اختيار اسم للمتغير في الفيجوال بيسك .

٣- عدد مكونات بيئة التطوير المتكاملة (IDE) .

٤- ماهو ناتج العبارة الحسابية $(X = 3 * (8 - 6) + 4 ^ 2)$.

٥- عدد عبارات اتخاذ القرار والعبارات التكرارية ، في الفيجوال بيسك معززا اجابتك بالامثلة .

س٥ / A- اكتب كود برمجي لـ .

١- اخفاء واظهار نموذج على الشاشة . ٢- قسمة وجمع عددين مدخلين في Text واظهار الناتج ايضا في Text .

٣- الاعلان عن مصفوفة ذات بعدين مكونة من ثلاث صفوف وأربع اعمدة . ٤- انتهاء او الخروج من البرنامج .

٤- لحذف اول عنصر من قائمة ComboBox . ٦- طباعة القطر الرئيسي والثانوي لمصفوفة مربعة .

B- اشرح معنى الكود البرمجي التالي :

٢- $Text1.BackColor = QBColor(9)$

١- $Lable1.Caption = "visual basic"$

٤- $Form1.Visible = False$

٣- $Form1.Left = Form1.Left + 100$

س٦ / A- اشرح طريقة انشاء القوائم (Menu Editor) الرئيسية والفرعية ، معززا اجابتك بمثال ؟

B- ما الفرق بين :

١- صندوق الرسائل (Message box) & صندوق الادخال (Input box) .

٢- الحلقات التكرارية (Do While... Loop) & (Do Loop ...While) .

٣- الدالة الفرعية (Sub) & الدالة (Function) .

٤- الخاصية (Name) & الخاصية (Text) في صندوق النص Textbox .

تمنياتي لكم بالنجاح والموفقية = مدرس المادة

رئيس القسم

د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة

ميثم عبد الكريم بجاي

المادة: الاحصاء المتقدم
الصف: الاول / صباحي
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: 9/6/2018



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2018/2017 نموذج رقم (2) الدور الاول

ملاحظة: اجب عن خمسة اسئلة فقط لكل سؤال 20 درجة

(15 درجة)

السؤال الاول A: عرف خمساً مما تأتي :

- 1 - علم الاحصاء 2- الجدول التكراري المزدوج 3- المضلع التكراري
4 - العينات الغير احتمالية 5- المتغيرات 6 - البيانات الغير مبوبة

(5 درجة)

B : ما هي مميزات و عيوب الوسط الحسابي .

سؤال الثاني / في الجدول التوزيع التكراري الاتي احسب الوسط الحسابي و الوسيط و المنوال للبيانات التالية ميبين نوع الالتواء (20 درجة)

الاوزان	2-6	6-10	10-14	14-18	18-22
عدد المبيعات	4	5	8	10	3

السؤال الثالث : لديك البيانات التالية لمتغير مستمر

M_i : 60 58 68 54 74 55 68 70 63 73

L_i : 91 70 90 95 87 76 74 67 65 71

- جد : 1- كون جدول توزيع تكراري تبسيط لظاهرة M_i , L_i المحددة مفترض أن عدد الفئات = 5
2- كون جدول توزيع تكراري مزدوج مستخدماً (5) فئات لكلا الظاهرتين . (20 درجة)

السؤال الرابع / البيانات التالية تبين عينة من ارباح احدى مزارع الخضار كما يلي
5 5.75 6 5.25 6.5

- جد : 1 - الانحراف المعياري للبيانات اعلاه
2- احسب الانحراف المعياري بعد سحب ثلاث منها . ماذا تلاحظ ؟ وضح ذلك . (20 درجة)

اقلب الصفحة لطفاً

(8درجة)

السؤال الخامس / A : احسب الانحراف المتوسط للبيانات التالية
12 8 5 7 3

B: البيانات التالية تمثل عينة من ثمانية طلاب في مادتي الرياضيات و الاحصاء

تقديرات الاحصاء	A	D	B	B	C	C	A	D
تقديرات الرياضيات	80	90	60	60	80	70	90	60

(12درجة)

جد معامل الارتباط للرتب للبيانات اعلاه مبين نوعه.

السؤال السادس : فيما يلي البيانات التالية عن كمية طاقة المياه المستهلكة في احدى مستودعات صرف المياه ومقدار الزيادة عند الحاجة المخزونة

كمية الطاقة	17	28	12	16	13
الزيادة المخزونة	1.4	13	24.3	12	3.75

(20درجة)

جد 1 - معادلة الانحدار المقدره للطاقة المستهلكة على حساب المخزون
2 - ما مقدار الزيادة المخزونة عندما تكون الطاقة المستهلكة 16 .

((مع خالص التمنيات بالنجاح))



رئيس القسم

د . حيدر احمد عبدالحسين



مدرس المادة

مهندس نعمه عبد السيد

المادة: حقوق الانسان والديمقراطية
الصف: الاول / صباحي
الزمن: ثلاث ساعات
التاريخ: 11 / 6 / 2018



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2018/2017 نموذج رقم (3) الدور الاول

ملاحظة: أجب عن خمس الاسئلة (لكل سؤال 20 درجة)

(20) درجة

السؤال الأول: ما الديمقراطية؟ وما انواع النظم الديمقراطية؟

(20) درجة

السؤال الثاني: وضح مفهوم الدولة القانونية وعدد العناصر التي تتمثل بها؟

(20) درجة

السؤال الثالث: عرف الحريات الاقتصادية والاجتماعية وعدد انواع الحريات التي تتضمنها؟

(20) درجة

السؤال الرابع: ماهي المبادئ الاساسية للحركة الدولية للصليب الاحمر الدولي؟ وما هو مصدر تمويلها وطرق مساعدتها للضحايا في الحروب والازمات الدولية؟

(20) درجة

السؤال الخامس: اذكر اهم المواد والفقرات الواردة في الميثاق العربي لحقوق الانسان؟

(20) درجة

السؤال السادس: عدد و اشرح المبادئ السامية التي تحملها الديانة الاسلامية السمحاء في مجال حقوق الانسان و اشرح كل واحدة منها باختصار؟

((تمنياتنا لطبنتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))

رئيس القسم
د. حيدر احمد عبدالمحسن

مدرس المادة
ا.م.د. علاء كاظم جاسم

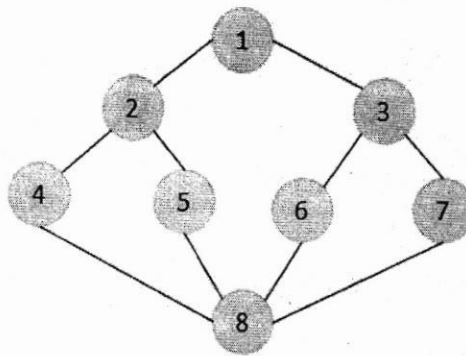


Final Exam 2017/2018 - Model no. (3) - (First) Attempt

Q1 In this graph M find:

1. Adjacency Matrix .

2. The degree of each vertices.



M

(20 mark)

Q2: A: Trace the following program codes to find the result of v1,v2

```
#include<iostream.h>
int main ()
{
    int v1=15,v2=20;
    int *p,*q ;

    p=&v1;
    q=&v2;

    *q = *p+10;
    *p = *p+10;
    cout << "v1 = " <<v1 <<endl;
    cout << "v2 = " <<v2 <<endl ;
    return 0;
}
```

(10 mark)

B: In 2D array with size 4*4 Find the address of element X[2,2] ,if you

know that base address = 7008, by row major order . (12 mark)

$$6 + I(I-1)m + j - 1$$

$$7008 + 2 * 1 * 4 + 2 - 1$$

$$7008 + 8 + 1$$

$$7016 + 17$$



Q3 :A:Usin stack to convert the following string expression from infix form to postfix form :

$$a + b * c - d / e * f$$

(20 mark)

B: write a procedure to check if stack is empty or not .

Q4: Answer the following (chose three only each branch 6 marks) :

(18 mark)

1- list the steps of bubble -Sort algorithm ,then arrange elements in ascending order in following list :



98 22 11 45 87 4

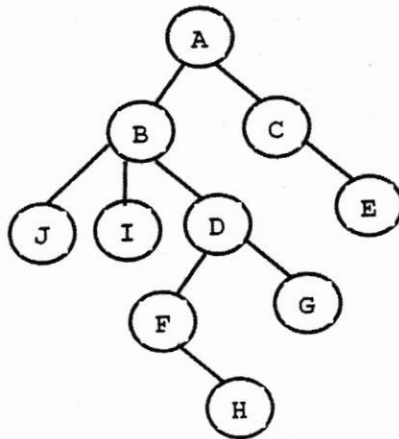
2- write a procedure of binary search .

3-list the steps of preorder traversing algorithm in tree (NLR),with an example .

4- codes steps to delete an element in the end of linked list.

Q5: in following tree , answer :

(20 mark)



1-The leaves of tree are 4 .

2- The father of G node is D .

3- The level of node F is 3 .

4- Tree's height = 4 .

5- The degree of B node is 3 .

Examiner
Isra'a M Hayder

Best Wishes

Head of Department
Dr. Hayder Ahmed Abdumlohsin



Final Exam 2017/2018 - Model no. (3) - (First) Attempt

Note: Answer All Questions

Q1/ Write a C++ program to read a person's weight (in kilograms) and height (in meters), then calculates and outputs the person's Body Mass Index (BMI) as follows:

$$BMI = \frac{weight}{height \times height}$$

(16 marks)

Q2/ Write a C++ program that computes the value of F by using the following series using: (ANSWER ONE ONLY)

(A) *for* statement.

(B) *while* statement.

$$F = 1 - \frac{x^2}{3!} + \frac{x^4}{5!} - \frac{x^6}{7!} + \dots \quad (10 \text{ terms})$$

(16 marks)

Q3/ Write a C++ program using *do...while* statement that asks the user to enter n positive integer numbers, then calculates and prints: (i) sum of odd numbers, (ii) sum of even numbers and (iii) number of entered zeros.

(16 marks)

Q4/ Write function *square* that returns square of a number and inline function *cube* that returns cube of a number. Then, using these functions, write a C++ program that computes the following equation:

$$y = x^3 + 2x^2 - 3x + 4$$

(16 marks)

Q5/ Write a C++ program to compute the sum of main diagonal elements and the sum of elements lower the main diagonal in a two-dimensional array A with 4 rows and 4 columns? Use C++11 to define the array.

(16 marks)


اقلب الصفحة


Q6/ What do the following programs print?

(20 marks)

<p>1</p> <pre>#include <iostream> using namespace std; int inline fun (int x=4, int y=3) { int z = x*y+y; y--; if(y>0) fun(z,y); else return z; } int main() { int x=2, y=6; cout << fun(x); return 0; }</pre>	<p>3</p> <pre># include <iostream> #include<array> #include<algorithm> using namespace std; int main() { array<int,7> M = { }; for (size_t i=0;i<M.size();++i) M[i]+=i; sort (M.begin(),M.end()); for (int index : M) cout << index << " "; cout << endl; bool found = binary_search (M.begin(), M.end(), 5); cout << 5 << (found ? " was" : " was not") << " found in array M"; return 0; }</pre>
<p>2</p> <pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int count = -1; while (count <= 8) { if((count==4) (count==6)) continue; else cout << count++ << " "; if(count == 5) break; else cout << ++count << endl; } return 0; }</pre>	<p>4</p> <pre>#include <iostream> using namespace std; int main() { int x=10, flag=1; for(;flag!=0;) { --x; cout << x++ << " "; x--; if(x==5) flag=0; } return 0; }</pre>

BEST OF LUCK


Examiner
Dr. Hayder Ahmed


Head of department
Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin



Ministry of Higher Education &
Scientific Research
Southern Technical University
Technical Institute / Qurna
Dep. of Computer Systems Techniques

Subject: N. Analysis
Class: First – Morning
Time: Three Hours
Date: 5/6 / 2018

Final Exam 2017/2018 - Model no. (C) – (First) Attempt

Note: Answer five Questions

Q1/ Find Domain and Range as follows :

(1) $y = (1 - x^2)$

(2) $y = \frac{x-3}{3x^2-27}$

(3) $y = \sqrt{8 - 2x^2}$

(20 Mark)

Q2/A/ Find $\frac{dy}{du}$ as follows $y = 3(v^3 - 2)^2$ $u = (5v^2 - v^5)$ (10 Mark)

B/ Find $\int \sqrt{7x - 5} dx$ (10 Mark)

Q3 / Find integration of follows (20 Mark)

(1) $\int \frac{1}{\csc^3 4x} dx$

(2) $\int x^3 e^{3x} dx$

Q4/A/ If $A = \begin{bmatrix} 3 & -7 \\ 0 & 11 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} -2 & 8 \\ -5 & 0.9 \\ 0 & -2.3 \end{bmatrix}$ find B.A if exist (10 Mark)

B/ Find $\frac{dy}{dx}$ $x \sin y = (y \cos 2x - 3y^2)$ (10 Mark)

Q5/ Find inverse of matrix $\begin{bmatrix} 5 & -7 & 0 \\ -4 & 5 & 8 \\ 0 & 0 & 12 \end{bmatrix}$ (20 Mark)

Q6/ Find graph functions by using (x- axis) and (y- axis) :

(1) $y = \frac{3x-1}{2}$

(2) $x = \frac{y^2}{4}$

(3) $\frac{y}{2} = x^3 - \frac{1}{2}$

(20Mark)

BEST OF LUCK

Lecturer

Mohanad N. Abdul Sied

Head of department

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin



Final Exam 2017/2018 - Model no. (2) - (First) Attempt

Q1: Find the following . chose 5 only :

(20 mark)

1. $(11001.1)_2 = ()_{10}$

2. $(14C.8)_{16} = ()_{10}$

3. $(11001010100011)_2 = ()_8$

4. $(458)_{10} = ()_{BCD}$

5. $(110110)_2 - (1100)_2 =$

6. $(127)_8 + (356)_8 =$

7. $(E5C6)_{16} - (B89)_{16} =$

Q2:A: Draw logic circuit for following expression :

(10mark)

$$\overline{(A + B)} (\overline{A+B+C}) \overline{C}$$

B: Using Boolean Algebra and truth table to prove:

(10 mark)

$$\overline{(X + Y)} \cdot \overline{(X (Y+X))} = \overline{X Y}$$

Q3: A: Using Karnuph map to simplify :

$$\overline{A} \overline{B} C + \overline{A} B \overline{C} + \overline{A} B C + A \overline{B} \overline{C} + A \overline{B} C + A B \overline{C}$$

(10 mark)

B: Find 1's & 2's complement for numbers :

(10 mark)

$(11010101)_2$, 19

Q4: A: Draw the J-K flip flop circuit with its truth table .

(10 mark)

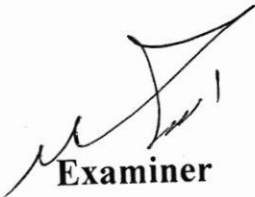
B: What are Shift Registers type ?

(10 mark)




10
Q5:A: Draw the waves (time diagram) for 3-Bit synochrounas binary counter (Down States). (10 mark)

B: What are types of common registers in 8058 microprocessors ? (10 mark)


Examiner
Israa M. Hayder




Head of Department
Dr. Hayder Ahmed Abdumlohsin