



Final Exam 2018/2019 - Model no. ( A ) - (Second) Attempt

Note: Answer FIVE Questions

Q1/ A:/ Find Domain and Range as follows:

(1)  $2y + 4 = \frac{x^2 - 16}{x + 4}$       (2)  $y^2 = 5 - 7x$

(10 Mark)

B: If

$A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -\frac{1}{3} & \frac{5}{-2} \end{bmatrix}$  and  $B = \begin{bmatrix} -1 & 0.91 \\ 1.2 & -3 \end{bmatrix}$  find  $\frac{1}{3}B + 6A$

(10Mark)

Q2/ A:/ Find following integration by using (Integration by parts)

(1)  $\int 2x^3 \cos 5x \, dx$       (2)  $\int x^4 e^{2x} \, dx$

(10 Mark)

B:/ Sketch for following equation:

(1)  $f(x) = 5 - 2x$       (2)  $f(x) + 3 = 3x^2$

(10 Mark)

Q3/ Find derivative the following functions:

(1)  $y = (4x + x^2)(1 - x)^2$       (3)  $f(x) = \sqrt[7]{x - 2x^3}$   
(2)  $xy^2 - 3xy + 5x = 2y$

(20 Mark)

Q4/ Find the following integration:

(1)  $\int_0^2 (5 - x)(x^2 - 10x)^2 \, dx$       (3)  $\int \sin^3 5x \, dx$   
(2)  $\int_0^\pi \cos 2x \sin 4x \, dx$       (4)  $\int x \ln 6x \, dx$

(20 Mark)

Q5/ Find inverse Matrix where

(20Mark)

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 & -0.7 \\ 4 & -2 & 0 \\ \frac{5}{4} & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

Q6/ A:/ Find  $\frac{du}{dv}$  where

(10Mark)

$$u = 3x + x^3 \quad v = -6x - 2x^3$$

B:/ Find the Limit functions (two only)

(10 Mark)

(1)  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4-x^2}{x^3-8}$


(2)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{\tan 5x}$

(3)  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{1-2x}{\sqrt{4x+1}-2}$

BEST OF LUCK

  
Examiner

Mohanad N. Abdul Sied

  
Head of department

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin

المادة: تصميم المواقع الالكترونية  
الصف: الثاني / صباحي  
الزمن: ثلاث ساعات  
التاريخ: 2019 / 9 / 14



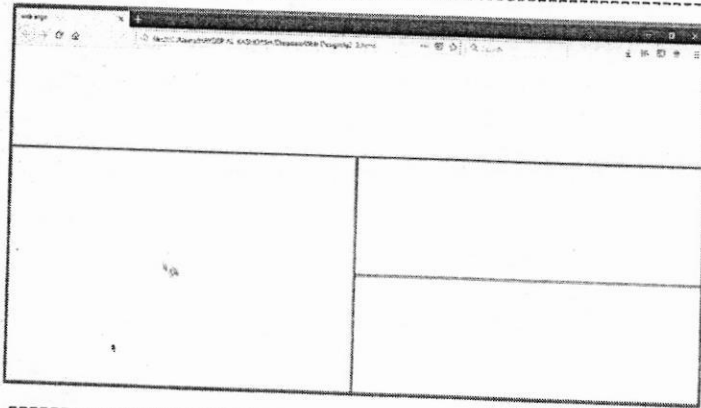
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة التقنية الجنوبية  
المعهد التقني / القرنة  
قسم تقنيات أنظمة الحاسوب

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج رقم (3) الدور الثاني

ملاحظة: أجب عن جميع الاسئلة

السؤال الأول: املا الفراغات بما يناسبها من وسوم (Tags) وخصائص (Attributes) بلغة HTML (27 درجة)  
(اجب عن تسعة فقط)

1. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لتحديد لون الوصلات التشعبية التي تمت زيارتها الى اللون الازرق.
2. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لتحديد لون الخط للنص الى اللون الاحمر.
3. الوسوم ----- و ----- يستخدمان لجعل النص غامق (اسود عريض).
4. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لاضافة قوائم متسلسلة من نوع (i).
5. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لتحديد محاذاة النص الذي يلي الصورة بمحاذاة الحافة السفلى لها.
6. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لاضافة رابط لعنوان بريد الكتروني (hayderaam@gmail.com).
7. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لتحديد المسافة الفاصلة بين كل خلية من خلايا الجدول الى 5 بيكسل.
8. الوسم ----- مع الخاصية ----- يستخدم لدمج الخلية الحالية في الجدول مع 5 خلايا تليها عموديا.
9. الوسم ----- يستخدم لاضافة عنوان رئيسي للجدول.
10. الوسم ----- يستخدم لاضافة مسطرة افقية داخل الصفحة.



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

- 1- لون حدود الاطارات احمر.
- 2- المسافة الفارغة للهوامش العليا والسفلى للاطارات 10 بيكسل.
- 3- عدم ظهور اشرطة التصفح للاطارات.

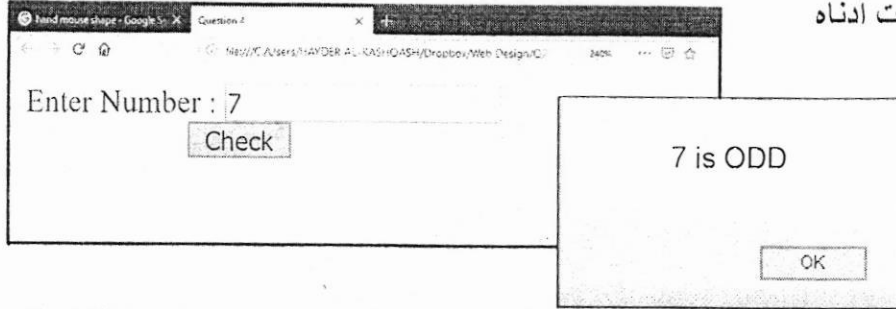
(13 درجة)

(20 درجة)

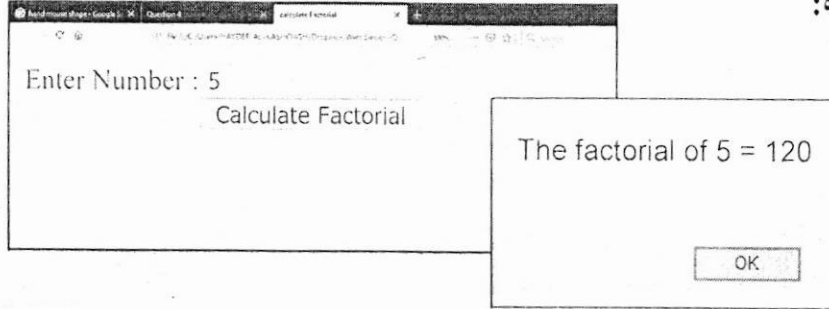
السؤال الثالث: املا الفراغات بما يناسبها من كلمات باللغة الانكليزية

- 1- في برنامج Expression Web، لنشر موقعك على شبكة الانترنت من قائمة ----- نختار الامر -----.
- 2- في برنامج Expression Web، يمكنك اضافة لمسة تفاعلية الى صفحات موقعك من خلال استخدام -----.
- 3- في برنامج Expression Web، لادراج جدول نختار الامر ----- من قائمة -----.
- 4- في برنامج Expression Web، لاضافة صورة الى صفحة، من قائمة ----- نختار الامر -----.
- 5- في برنامج Expression Web، احد صفحات الموقع يجب ان تكون باسم html. او html.

السؤال الرابع / A: اكتب برنامج بلغة JavaScript لاختبار عدد (ادخال من المستخدم) فيما اذا كان زوجي (Even) او فردي (Odd) كما في صفحة الانترنت ادناه  
(12) درجة



السؤال الرابع / B: اكتب برنامج بلغة JavaScript لحساب مفاك (مضروب) عدد (ادخال من المستخدم) باستخدام Do...while كما في صفحة الانترنت ادناه:  
(12) درجة



السؤال الخامس / اجب عن فرع واحد فقط:-

A: اكتب برنامج بلغة PHP لبناء دالة Quad(argument) لايجاد ناتج (عدد)<sup>4</sup> ويتم استدعاء الدالة في البرنامج مرتين كما في ادناه. علما ان القيم الافتراضية ل argument=25.  
Quad(30);  
Quad();  
(16) درجة

B: اكتب برنامج بلغة PHP لتعريف المصفوفة A=(4,7,3,2,1,9,0,-10) ثم يقوم البرنامج بايجاد معدل قيم عناصر المصفوفة A.  
(16) درجة

((تمنياتنا لطلبتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))

  
رئيس القسم

د. حيدر احمد عبدالمحسن



مدرس المادة

د. حيدر احمد عبدالمحسن

المادة: صيانة الحاسوب  
الصف: الاول / صباحي  
الزمن: ثلاث ساعات  
التاريخ: 2019 / 9 / 2



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج رقم ( 2 ) الدور الثاني

ملاحظة: أجب عن جميع الاسئلة

( 10 ) درجة

السؤال الأول: (أ) املئ الفراغات التالية بما يناسبها:-

- 1- تعرف درجة الوضوح للشاشة على انها.....
- 2- التوثيق هو.....
- 3- من انواع مشغلات الاقراص في الحاسوب .....و.....
- 4- يقوم مزود القدرة بتزويد ثلاث انواع من الكهرباء هي .....و.....و.....
- 5- يتصل الفلاش ميموري بالحاسوب عن طريق منفذ.....

(ب) تتعرض الكثير من اجهزة الحاسوب الى الاصابة بالفيروسات رغم توفر برامج مكافحة الفيروسات. ما اسباب ذلك؟  
( 10 ) درجة

( 5 ) درجة

السؤال الثاني:

(أ) عرف الفيروسات ثم اذكر ابرز عوامل انتشارها.

( 10 ) درجة

(ب) ما الفرق بين كلا مما يأتي:

RAM, ROM-1

2- المتطفلون و المحاكون

( 5 ) درجة

(ج) اشرح بالتفصيل وظائف ال BIOS.

( 10 ) درجة

السؤال الثالث:

(أ) عرف ما يأتي :

(1) مقابس SATA (2) الجسر الشمالي (3) الحاسبات الدفترية (4) الجدار الناري (5) AGP

( 10 ) درجة

(ب) ما هي المكونات الداخلية و الخارجية لمشغل الاقراص المدمجة؟.

( 5 ) درجة

السؤال الرابع:

(أ) عدد اهم اسباب تلف الفلاش ميموري .

( 5 ) درجة

(ب) ما المقصود باللودر (Loader)؟.

( 10 ) درجة

(ج) ماذا نعني بكلمة صيانة وما هي ابرز انواعها؟.

اقلب الورقة لطفا

السؤال الخامس: اجب عن فرعين فقط:-

- (أ) اذكر ابرز الاعطال التي تحدث للمعالج الدقيق.  
(ب) كيف يتم اختيار الطابعة المناسبة للمستخدم؟  
(ج) عرف الناقل المحلي ثم اذكر انواعه.

( 10 ) درجة

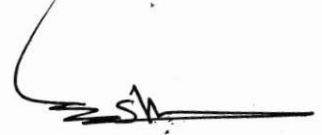
( 10 ) درجة

( 10 ) درجة

((تمنياتنا لطلبتنا الأعضاء بالتوفيق والنجاح))



د. حيدر احمد عبدالمحسن



مدرس المادة  
شهد محمد مجيد



Final Exam 2018/2019 - Model no. ( 3 ) - (Second) Attempt

**Q1:A:** Create a table to show the effect of the following operations on an empty Queue , with size[5] element and int data type ,  
Insert(1),Insert(3),Insert(5),front,Insert(8),rear,Delete(),Delete(),Isfull,  
front ,Display, Delete(),Delete(),Delete().

**B:** What are the steps of an stack algorithm to convert infix expression to prefix expression ?

( 20 mark :each branch 10 mark)

**Q2:A:** Convert the following expression from infix to postfix notation ;

$$A * B / (C - D) - A * C$$

**B:** What are applications of stack data structure?

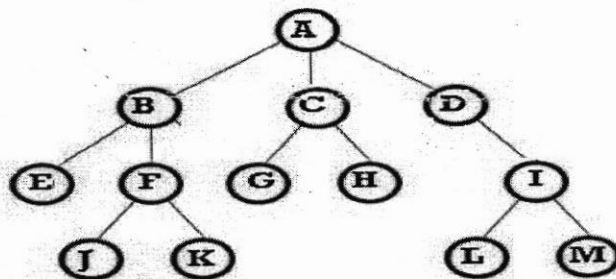
( 20 mark :each branch 10 mark)

**Q3: A:** What are the data structures, what are processes type perform?

**B:** 1-List steps of Preorder Traversing (NLR) ,

2- Traversing the following tree in (NLR) :

( 20 mark :each branch 10 mark)



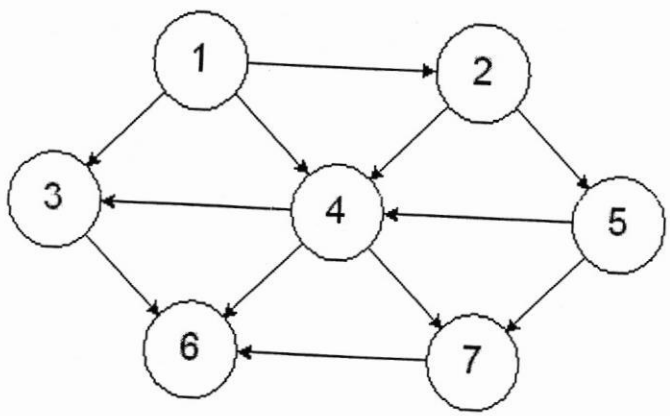
Q4: Answer only 2 from the following :

- A: Write program in c++ to implement liner search algorithm .
- B: Write a necessary codes to delete the end element ( tail ) in a single linked list .
- C: Write program in c++ to create a stack as a (linked list ) with 5 element , char data type .

( 20 mark :each branch 10 mark)

Q5 :A: Give an example for each

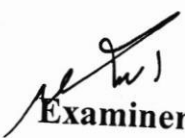
- 1- Complete graph
  - 2- Regular graph
  - 3- Null graph
- B: In a graph ( M ), answer :




M

1. What is the in-degree and out-degree of each vertices in M ?
2. Represent M with list adjacency .
3. Represent M with adjacency set .

( 20 mark :A= 6 , B= 14)

  
Examiner  
Israa Mahmood Hayder

  
Head of Department  
Dr. Hayder Ahmed Abdumlohsin



المادة: الخوارزميات  
الصف: الاول  
الزمن: 3 ساعات  
التاريخ: 2019 / 9 / 11



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2018/2019 نموذج رقم ( 1 ) الدور ... (الملائي).....

10 درجات

س1: عرف ما يلي:

لغة الالة Machain language ، الثوابت Constants ، لترتيب الخارجي External Sort ، البرامج الخدمية اوالمساعدة Utility Programs ، الحقل Field

10 درجات

س2: ماهي انواع المخططات الانسيابية Flow charts ، وماهي فوائدها؟

س3: ارسم مخططا انسيابيا لادخال عشرة اعداد وطباعة مربع العدد اذا كان اكبر من 40 وطباعة مكعبه اذا كان اصغر من ذلك..

10 درجات لكل فرع

س4: اجب عن فرعين مما يلي:

1. اكتب خوارزمية لطباعة جدول الضرب للعدد 7..
2. ماهي اسباب الخطا في البرنامج؟
3. الدالة للمفكوك Factorial حيث ان  $(N!)$  هو حاصل ضرب كل الاعداد الصحيحة من 1 الى N اكتب خوارزمية ايجاد مفكوك أي عدد.

س5 ماهي حالات العملية (process states) لدورة حياة البرنامج داخل الحاسوب؟، مع شرح مختصر لكل واحدة منها

10 درجات

س6: بين ماتقوم به الخوارزمية التالية :

```
product = 2
while ( product <= 1000) Do
product = 2 * product
print product
End while
End
```

10 درجات لكل فرع

س7: اجب عن فرعين مما يلي:

1. صنف الملفات تبعا لطريقة تنظيم البيانات.
2. اكتب خوارزمية في الفرز بطريقة (الفقاعات) Bubble Sort .
3. ماهي الاساليب المتبعة في بناء هرمية الوحدات؟، عددها واطرح واحدة منها.


5 درجات لكل فرع

س8: اجب مما يلي

1. ماهي فوائد فرز البيانات ؟
  2. اكتب خوارزمية لطباعة الأعداد الطبيعية من 1 إلى 100 ومربعاتها؟
- 

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق ...

  
د. حيدر احمد عبد المحسن  
رئيس القسم

  
ضياء عبد النبي عبد الكريم  
مدرس المادة

المادة: شبكات الحاسوب  
الصف: الثاني / صباحي  
الزمن: ثلاث ساعات  
التاريخ: 2019 / 9 / 9



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج رقم ( 3 ) الدور الثاني

ملاحظة: أجب عن جميع الاسئلة

( 10 ) درجة

السؤال الأول: (أ) املئ الفراغات التالية بما يناسبها:

- 1- يقصد بموارد الشبكة ..... مثل ..... و.....
- 2- ..... هي نقطة اتصال بين شبكتين مختلفتان في النوع و البروتوكولات و الطبيعة الطبوغرافية.
- 3- البروتوكول هو .....
- 4- من انواع المجمع ..... و..... و.....
- 5- يقاس معدل نقل البيانات في الشبكات ب ..... او.....

( 5 ) درجة

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

( 5 ) درجة

(ج) ما المقصود بالعنوان الفيزيائي (MAC Address)؟.

السؤال الثاني:

( 10 ) درجة

- (أ) ما الفرق بين ال (routed protocol , routing protocol) و الانترنت و الانترنت.
- (ب) ما المقصود بالشبكات المتداخلة؟ وضح بالتفصيل.

( 10 ) درجة

السؤال الثالث: اجب عن خمسة مما يأتي:-

- 1- اذكر ثلاث تطبيقات للإنترنت.
- 2- بين دور طبقة جلسة العمل عند ارسال بريد الكتروني لشخص ما؟.
- 3- اذكر اقسام عناوين الموقع الالكتروني.
- 4- ما وظيفة بروتوكولات الاستقبال؟.
- 5- ما هي متطلبات تقنية الارسال من النوع (Point-to-Point)؟.
- 6- شبكات WIFI هي تمثل البث اللاسلكي الفائق السرعة؟ وضح ذلك.

( 20 ) درجة

اقلب الورقة لطفاً

السؤال الرابع:

(أ) صنف البروتوكولات التالية استناداً إلى عملها في طبقات نموذج ال OSI:

(IP,DNS, FTP,HTTP)

(ب) ما هي مكونات نظام المايكرووف وما هي أبرز عيوبه؟

( 10 ) درجة

( 10 ) درجة

السؤال الخامس:

(أ) ما الهدف الرئيسي من طبقة النقل؟ وما هي أبرز بروتوكولاتها؟

(ب) عدد أهم أنواع شبكة الايثرنت.

( 10 ) درجة

( 10 ) درجة

((تمنياتنا لطلبنا الأعضاء بالتوفيق والنجاح))



رئيس القسم

د. حيدر احمد عبدالمحسن



مدرس المادة

شهد محمد مجيد



Final Exam 2018/2019 - Model no. (2) – (Second) Attempt

Note: Answer All Questions

Q1/A/ Listen and write the words (Choose NINE only) (9 Mark)

1		3		5		7		9	
2		4		6		8		10	

Q2/B/ Listen and write the numbers (8 Mark)

1	The ----- of January	4	The ----- of May	7	The ----- of November
2	The ----- of March	5	The ----- of June	8	The ----- of December
3	The ----- of April	6	The ----- of August		

Q2/A/ Listen and complete the sentences (8 Mark)

1	I have a ----- in the city of Galway.	4	The ----- have a ----- called metro 5.
2	My ----- has a ----- in town.	5	My ----- has a ----- house in London.
3	----- three sons.		

Q2/B/ Listen and complete the conversations in a Tourist Office (16 Mark)

1	A Hello. Can I ----- you ? B Yes. ----- I have a map of the city, please? A Of course. Here you are. B Can you ----- where we are on the ----- ? A Yes. We're here in Regent Street in the city ----- .
2	C We want to go on a ----- tour of the -----. A That's fine. The next bus ----- at 10 o'clock. It ----- about an hour and a half. C Where does the bus go from? A It goes from Trafagar Square, but you can get ----- and ----- when you want.
3	D I want to visit the British Museum. What time does it ----- ? A It opens at 10 in the morning and ----- at 5:30 in the evening. D How ----- is it to get in? A It's -----.

Q3/ Match a word in group A with a line in group B. (Choose THREE)

(15 Mark)

I-		II-		III-		IV-	
Group A	Group B	Group A	Group B	Group A	Group B	Group A	Group B
old	food	go	was	old	small	travel	a suit
expensive	car	come	made	good	young	ride	hard
delicious	people	have	went	cheap	cold	wear	by train
funny	weather	be	came	hot	bad	work	a bike
cold	films	make	had	big	expensive	drive	carefully

Q4/ Answer the following (Choose ELEVEN only)

(44 Mark)

- 1- Fill the blanks with (some, any)
  - a. Is there ----- cheese?
  - b. I'd like ----- cheese.
- 2- Choose the correct sentence
  - a.  He can drive a tractor.
  - b.  He cans drive a tractor.
  - a.  Did they went shopping yesterday?
  - b.  Did they go shopping yesterday?
- 3- Complete the sentences in the Past Simple
  - a. She (do) her homework on the bus.
  - b. I (play) tennis on Sunday.
- 4- Complete the sentences with (was, wasn't, were, or weren't)
  - a. When ----- your parents born?
  - b. I ----- on holiday in Dubai in 2018.
- 5- Write the words
  - a. Our house is ----- (V O L E Y L)
  - b. This coffee is ----- (F W A U L)
- 6- Write the correct prepositions (on, in, at) in the boxes
  - a.  Monday.
  - b.  the morning.
- 7- Write the number as word
  - a. 9 -----
  - b. 45 -----
- 8- Write plural of the following words
  - a. woman -----
  - b. child -----
- 9- Complete the sentences with (a or an)
  - a. I have ---- good job.
  - b. Jamie is ---- English teacher.
- 10- Put the words in the correct order
  - a. people, nice, are, Italian
  - b. like, Spanish, I, oranges
- 11- Write the Past Simple of the following verbs
  - a. watch
  - b. go
- 12- Write the -ing form of the following verbs
  - a. read
  - b. run



Examiner

BEST OF LUCK



Head of department

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin

المادة: Visual Basic  
الصف: الثاني / صباحي  
الزمن: ثلاث ساعات  
التاريخ: 2019 / 9 / 8



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج ( 1 ) الدور الثاني

ملاحظة: الاجابة عن جميع الاسئلة

- س1: A - صمم برنامج لحل المعادلة التالية  $Z = (A^2 + B^2)^2$ .  
B- ماهي خصائص المصفوفات الرئيسية. اكتب الصيغة العامة لـ  
1- ترتيب عناصر المصفوفة .  
2 - تحويل المصفوفة الى متغير نصي .  
3-تحديد طول عناصر المصفوفة .  
4- تحديد عدد ابعاد المصفوفة .

- س2:- صمم نافذة مشروع تقوم باظهار اسمك وعمرك على صندوق نص Textbox باستخدام (20 درجة)  
زري امر احدهما للاسم ( Name ) والآخر للعمر (Age) ويمكن مسح هذه المعلومات عن طريق زر امر ثالث ( Clear ) وانهاء المشروع عن طريق الزر (Exit).

- س3: اجب عن فرع واحد فقط:  
A- ماهي وظائف الادوات التالية (قارن بينهما ) :  
1- Listbox & checkbox  
2- Radiobutton & Gropbox  
3- Timer & Scrollbar  
4- Panal & Tabcontrol  
5- MsgBox & Inputbox  
B- صمم برنامج يقوم باضافة اسماء خمسة طلاب الى قائمة Listbox1 واضافة درجاتهم الى قائمة ثانية من خلال صناديق الادخال Inputbox. وزر لمسح محتويات القائمتين واخر لانهاء البرنامج.

- س4:-A- صمم برنامج بلغة V.B لتحميل ملف Pdf مشروع الفيچوال بيسك باستخدام  
1- اداة Adopreaderpdf.  
2- اداة WebBrowser .

- B- ماهي مزايا استعمال الكمبيوتر في انشاء قواعد البيانات . (6 درجة)

(اقلب الصفحة)

س5:- من خلال التصميم ادناه اكتب برنامج لزيارة مواقع الانترنت التالية :

1- Google .

2- Facebook .

3- You tube .

وعرضها في برنامج فيجوال بيسك 2010 .

(20 درجة)



((تمنياتنا لطلبتنا الأعزاء بالتوفيق

والنجاح))



رئيس القسم  
د. حيدر احمد عبدالمحسن



مدرس المادة  
م.م ميثم عبد الكريم بجاي





Final Exam 2018/2019 - Model no. ( 2 ) - (Second Attempt)

Note: Answer all Question

**Q1: A-** Write C++ Program to calculate **Z** in the following equation . (12 Mark)

$$Z = \begin{cases} X + 1 & \dots \dots \dots Y > 0 \\ X & \dots \dots \dots Y = 0 \\ X - 1 & \dots \dots \dots Y < 0 \end{cases}$$

**B-** What print in the following sentences, if nothing write “nothing” (8 Mark)  
Assume  $x = 2$  and  $y = 3$ .

- a) `cout << "\n";`      b) `cout << x + x;`      c) `cout << "x = ";`      d) `cout << "x = " << x;`  
e) `cout << x + y << " = " << y + x;`      f) `z = x + y;`      g) `cin >> x >> y;`  
h) `// cout << "x + y = " << x + y;`

**Q2:** What are the output of the following programs : (20 Mark)

```
1)
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a = 3, b = 2 , c = a*b ;
b ++;
a = b ++ ;
b ++ ;
cout<<a<<endl<<b<<endl<<c<<endl;
return 0;
}
```

```
2)
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a ;
for(a=1; a<=10/2; a++)
cout<<a<<endl;
return 0;
}
```

```
3)
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a=0;
while(a++<10)
++a;
cout<<a<<endl;
return 0;
}
```

**Q3:** Write a C++ program to find the sum of elements of a One-dimension matrix where the number of elements is five (20 Mark)

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



Subject: C++  
Class: First – Morning  
Time: Three Hours  
Date: 8 / 9 / 2019

**Q4 – Answer only one :**

(20Mark)

1 - Write a C ++ program using a nested loop to calculate "X" , Where :-

$$X= 1!+ 3!+ 5!+ 7! .$$

2 – Write a C++ program to print the following shape :

```
* * * * *
*   *   *
* * * * *
*   *   *
* * * * *
```

---

**Q5: Wrie a C++ program to enter integer values into a matrix with size 3\*3 then switch the first row with the last row .**

(20 Mark)

---

"BEST OF LUCK "

Examiner  
Maitham A . Bachay

Head of department  
Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin



Final Exam 2018 / 2019 Model no. (3) (Selected) Attempt

Note: Answer FIVE Questions and Question THREE Obligatory

Q1/ Define five only :

- 1- Seek      2- Record      3- DB Designer      4- ZAP      5- Rest      6- Skip      (20 Mark)

Q2/ A / What is the Primary Key ? What are the characteristics ?

(10 Mark)

B / Explain the Network model . What are its disadvantages ?

(10 Mark)

Q3/ A / What are the sequential search commands with example ?

(10 Mark)

B / What is the Data Anomalies in Normal Forms ?

(10 Mark)

Q4/ A / Define the physical deleting . What are physical deleting command with examples ? (10Mark)

B / Calculate the average of degrees for males and those in the first stage?

(10 Mark)

Q5/ A / Explain Functional Dependency ( FD) of the normalized formulas with example . (10 Mark)

B / Define the relations ? What is the type of the relations ?

(10 Mark)

Q6/ A / Suppose we have a (Company management System), this company contains many Employees that are belongs to Departments, and works on Projects. One department have many employees, and every employee is works to one project, as well as every one project is worked by many employees.

Propose ER diagram to this system?

(10 Mark)

B / Search for the student that named is Ahmed, and make sure is found?

(10 Mark)

Lecturer

Nabeel Shaway Shyaa

BEST OF LUCK

Head of department

Dr. Hayder Ahmed Abdulmohsin



المادة : تحليل نظم  
الصف : الثاني / صباحي  
الزمن : ثلاث ساعات  
التاريخ : 2019/ 9 / 3



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج رقم ( 2 ) الدور الثاني.....

ملاحظة: أجب عن خمسة اسئلة فقط

السؤال الأول: عرف ما يلي :-  
1- المعلومات 2 - التغذية العكسية 3 - محلل النظم 4 - النظم الخبيرة 5 - الوراثة ( 20 ) درجة

السؤال الثاني:  
أ / عرف النظام مع رسم مخطط النموذج العام للنظام .  
ب / ماهي الاستعدادات التي يقوم بها محلل النظم قبل المقابلة .  
( 10 ) درجات

السؤال الثالث:  
أ / ماهي نتائج مخرجات مرحلة التحليل التي يحصل عليها محلل النظم بعد الانتهاء .  
ب / ارسم المخطط الذي يمثل أنواع نظم المعلومات الحاسوبية .  
( 10 ) درجات

السؤال الرابع:  
أ / عرف توثيق البرمجيات . وماهي أنواع التوثيق ؟  
ب / ارسم المخطط الكتلي للنمذجة الأرتقانية ( Prototyping ) .  
( 10 ) درجات

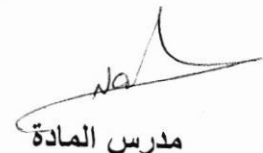
السؤال الخامس:  
أ / ماهي أسباب فشل تطوير نظم المعلومات الحاسوبية في بعض المؤسسات ؟  
ب / من نماذج الـ (UML) النموذج اللولبي تكلم عن مراحلهِ بالرسم .  
( 10 ) درجات

السؤال السادس :  
أ / عدد أساليب تطوير نظم المعلومات ؟  
ب / ارسم مخطط علاقة الكيان لنظام كلية .  
( 10 ) درجات

((تمنياتنا لطلبنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))

  
رئيس القسم

د. حيدر احمد عبدالمحسن

  
مدرس المادة

م . م . نبيل شواي شياح

المادة: حقوق الانسان  
الصف: الاول  
الزمن: 3 ساعات  
التاريخ: 2019/9/5



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج رقم (3) الدور الثاني

10 درجات

س1: ماهي المبادئ العامة لحقوق الإنسان؟.

10 درجات

س2: كيف كانت حقوق الإنسان في الحضارات القديمة (اليونانية والرومانية)؟.

10 درجات

س3: ماهي مظاهر ومجهودات بداية الاهتمام بحقوق الإنسان في القانون الدولي ؟

10 درجات لكل فرع

س4 اجب عن فرعين فقط مما يلي:

- أ- ماهي المهام الاساسية للحركة الدولية للصليب الاحمر الدولي ؟  
ب- ماهو الاهداف التي من اجلها انشأت منظمة العفو الدولية ، ما هو مصدر تمويلها ؟  
ج- ماهي القدرات الأساسية الواجب توافرها لأعمال التنمية البشرية الصادرة في تقرير التنمية البشرية عام 1990؟.

10 درجات

س5: ماهي انواع الحريات الفردية او الشخصية؟ عددها مع شرح موجز .

10 درجات

س6: مارايك بالتمييز في المعتقد والعنصر بين البشر ؟ وما دور المواثيق والاعراف الدولية بشأنه.

10 درجات

س7: ما دور مبدأ سيادة القانون في حماية الحقوق والحريات ؟ عددها مع الشرح الموجز لكل منها.

10 درجات لكل فرع

س8: اجب عن فرعين فقط مما يلي:

- أ- مادور الديانات الكبرى في توطيد وازدهار قيم الديمقراطية ؟  
ب- ماهي مظاهر الديمقراطية شبه المباشرة ؟ عددها مع شرح موجز لكل منها .  
ج- ماهي الأسباب التي أدت الى زيادة أنتشار المخدرات في العراق ؟ .

تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق ...

د.حيدر احمد عبدالمحسن  
رئيس القسم

ضياء عبد النبي عبد الكريم  
مدرس المادة



المادة: تطبيقات جاهزة  
الصف: الاول / صباحي  
الزمن: ثلاث ساعات  
التاريخ: 2019 / 9 / 4



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج رقم (1) الدور الثاني

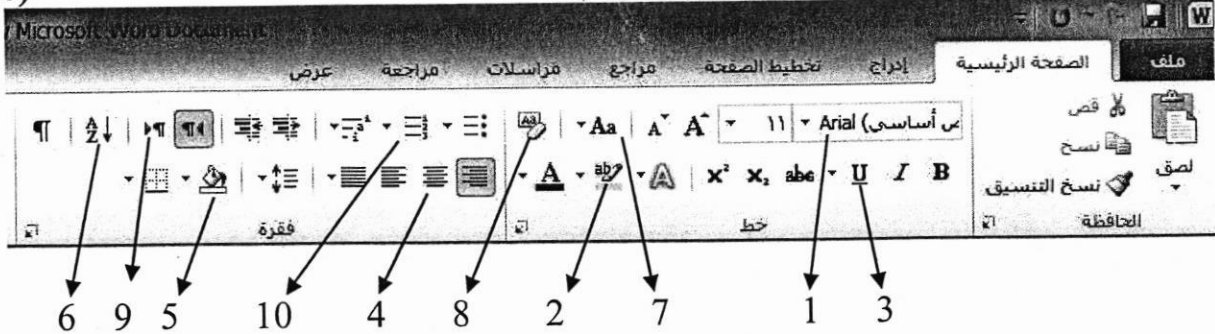
ملاحظة: أجب عن (خمسة) اسئلة فقط

- السؤال الأول: أ- عرف ما يأتي:-  
1- الخلية النشطة  
ب- وضح وظيفة الاتي :-  
1- User Accounts  
2- Forms  
3- Delete Folder  
4- Save File  
5- Reports
- 10 درجة  
10 درجة

السؤال الثاني:

- أ- قارن بين الاقراص المرنة (Floppy Disks) مع الاقراص المدمجة (Compact Disks) .  
ب- عدد فقط مبادئ تصميم قاعدة البيانات في برنامج Access.
- 10 درجة  
10 درجة

السؤال الثالث: وضح ماذا تعني الرموز المحددة بالأسهم والارقام:-



السؤال الرابع:

- أ- عدد و اشرح بالتفصيل مكونات قاعدة البيانات في برنامج Access.  
ب- عدد فقط خمسة من المهام الاساسية في برنامج Excel.
- 10 درجة  
10 درجة

السؤال الخامس:

- أ- عرف الصيغة في برنامج Excel و عدد و اشرح مكونات الصيغة.  
ب- عدد فقط (عشرة) من مختصرات لوحة المفاتيح الاساسية Keyboard Shortcut.
- 10 درجة  
10 درجة

السؤال السادس:

- أ- اذكر بالتفصيل خطوات ادخال التسميات والقيم في الخلية الفعالة في برنامج Excel.  
ب- عدد و اشرح بالتفصيل خصائص الحاسوب.
- 10 درجة  
10 درجة

رئيس القسم  
د. حيدر احمد عبدالمحسن

((تمنياتنا لطبنتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))

مدرس المادة  
م. علي مرتضى شاهين



المادة: الإحصاء المتقدم  
الصف: الأول / صباحي  
الزمن: ثلاث ساعات  
التاريخ: ٢٠١٩ / ٤ / ٣



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨ نموذج رقم ( B ) الدور الثاني

ملاحظة: أجب عن أربعة أسئلة فقط

درجة (١٣)

السؤال الأول:  
أ) هناك نوعين من البيانات، عرفها؟ وبين كل منها بالتفصيل

ب) جد معدل الانحراف الربيعي للجدول التكراري الآتي:

درجة (١٢)

الفئات	3-6	6-9	9-12	12-15	15-18
التكرار	7	8	5	12	8

درجة (١٢)

السؤال الثاني:  
أ) ما هي وسائل جمع البيانات عددها؟ وما هي أنواع الملاحظة عددها أيضا مع توضيح كل منها؟

درجة (١٣)

ب) إذا جاءت لدينا البيانات التالية

12 , 15 , 14 , 9 , 10

جد الوسط الحسابي لها . هل يتغير الوسط الحسابي عند ضرب البيانات بمقدار (2) و كذلك عند إضافة (3) بين ذلك بالحل

السؤال الثالث: جد معامل ارتباط بيرسون للجدول الآتي . ثم بين نوعه و هل هو ضعيف او متوسط او قوي او تام مع رسم

درجة (٢٥)

طريقة انتشار البيانات

محمد	12	7	5	6	10
علي	5	14	3	8	9

درجة (٢٥)

السؤال الرابع: جد الوسط الحسابي و الوسيط و المنوال للبيانات التالية مبيّن نوع الالتواء

فئات الوزن	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
عدد الأفراد	4	7	9	7	10	3

يتبع لطفا ...

درجة (٢٥)

السؤال الخامس: اكمل الجدول التكراري الاتي مع توضيح واحدة لكل حالة

التكرار المنوي	التكرار النسبي	الحدود الحقيقية للفئات	مركز الفئة	التكرار	الفئات
			12	9	
			18	6	
			24	10	
			30	14	
			36	11	



رئيس القسم  
د. حيدر احمد عبدالمحسن

((تمنياتنا لطلبتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))



مدرس المادة  
مهند نعمة عبد السيد



Final Exam 2018/2019 - Model no. ( 1 ) - (Secondary) Attempt

Q1: Find the following . chose 5 only : (20 mark)

1.  $(11001010100011)_2 = ( )_{16}$

2.  $(889)_{10} = ( )_{16}$

3.  $(110110)_2 + (11010)_2 =$

4. 1's complement for  $(110100110)$

5.  $(11010)_{\text{Gray code}} =$

6.  $(1527)_8 + (3056)_8 =$

Q2:A: Using *Boolean Algebra* simplify : (16 mark)

1-  $(A + \overline{B} C) + \overline{B} D + \overline{(A + B \overline{C} D)}$

B :Using *Boolean Algebra* and *truth table* to prove that:

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

B: Draw logic circuit for following expression :

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

(4 mark)

Q3: A: Design clocked S-R flip-flop and write the truth table . (10 mark)

B: Explain with details full Subtractor circuit for 3-inputs . (10 mark)



Q4: A : What are the essential tasks of microprocessors

(10 mark)

B: Using 1's & 2's complement, find:

1)  $A + B$

2)  $C + D$

IF  $A = -23$  ,  $B = 18$  ,  $C = -29$   $D = 33$

(10 mark)

---

Q5: In 8086 Microprocessor , Answer the following :

(20 mark )

1- Explain segments registers .

2- What are the features of Bus Interface unit (BIU) ?

3- List general purpose register .

4- what is the following instructions do ?

AND reg , LDR adder , JPO adder , DCR reg .

  
Examiner

Israa Mahmood Hayder

  
Head of Department

Dr. Hayder Ahmed Abdumlohsin

المادة: أنظمة التشغيل  
الصف: الثاني / صباحي  
الزمن: ثلاث ساعات  
التاريخ: 2019 / 9 / 2



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

اسئلة الامتحان النهائي للعام الدراسي 2019/2018 نموذج رقم (1) الدور الثاني

السؤال الأول:  
(أ) عرف ما يأتي : الجدولة الوقائية , المرسل , ذاكرة التخبة, المهمة , المتحكم . (10 درجة)  
(ب) وضح بالرسم فائدة وحدة إدارة الذاكرة. (5 درجة)  
(ج) ما المقصود بالنسخ الاحتياطي للملفات؟ وماهي أنواعه ؟ (5 درجة)

السؤال الثاني: أجب عن فرعين فقط  
(أ) ما الفرق بين الـ FAT و NTFS ؟ (10 درجة)  
(ب) ما هي العلاقة بين الخيط والعملية؟ (10 درجة)  
(ج) أذكر ماهي نقاط القوة لنظام التشغيل Linux؟ (10 درجة)

السؤال الثالث:  
(أ) أجب عن ما يلي :-  
(1) ماهي مكونات الطابور الجاهز؟  
(2) ماهو سبب ظهور مشكلة عنق الزجاجة في المعالجات المتعددة الغير المنتظمة؟  
(3) تشترك الخيوط في نفس العملية ب ..... و ..... و ..... وتستفرد ب ..... و .....  
(4) عرف الـ PCB , وأين يكون موقعها ؟  
(5) ما المقصود بالمقايضه ؟  
(ب) ما الفرق بين التفسخ الداخلي والتفسخ الخارجي الذي يحصل في الذاكرة الرئيسية؟ وكيف يتم علاجهما؟ (5 درجة)

السؤال الرابع:  
(أ) 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 : (10 درجة)

0	5
1	6
2	1
3	2

(ب) ماهي أنواع الخيوط بالاعتماد على المستويات؟ مع الشرح

(5 درجة)

السؤال الخامس:

(أ) كم خطأ صفحه يحصل لسلسلة من طلبات الصفحات الموضحة ادناه, علماً ان عدد الاطارات الفارغه = 3, بأستخدام الخوارزميه FIFO.

7 0 1 2 0 3 0 4 2 3 0 3 2 1 2 0 1 7 0 1

(ب) ما المقصود بالعملية؟ أذكر أهم الحالات التي تمر بها العملية موضحاً ذلك بالرسم.

(5 درجة)

السؤال السادس: أجب عن ما يأتي

(أ) ما المقصود بـ CMOS؟ وماهي أهم وظائفه؟  
(ب) لماذا نستخدم عدة اقسام لتقسيم القرص الصلب؟  
(ج) عدد أنواع الجدول؟ مع الشرح

(5 درجة)

(5 درجة)

(5 درجة)

((تمنياتنا لطلبتنا الاعزاء بالتوفيق والنجاح))



رئيس القسم

د. حيدر احمد عبدالمحسن



مدرسة المادة

سرى نجم عبد الكريم