

الإسم الرقم

أجب عن جميع الأسئلة

ورقة الإمتحان تشتمل على 8 صفحات

Question 1: complete the following (10 marks)

A collection of raw facts, figures and symbols, such as numbers, words, images, video-1
and sound, given to the computer during the input phase

مجموعة من الحقائق المجردة التي ليس لها معنى مثل الرموز والصور.

Is the resulting from interpreted information, germinates from combination of data,-2
information, experiences.

حصيلة تراكم المعلومات والخبرات والتجارب.

Is any physical device, something you are able to touch.-3

الأجزاء الفيزيائية التي يمكن لمسها.

Is electronic circuit that executes computer program, performing arithmetical,-4
logical operations, controls input\output within computer.

دائرة كهربائية تقوم بتنفيذ برامج الحاسب وانجاز العمليات الحسابية والمنطقية والتحكم بكل العمليات داخل الحاسب

Is defined as ordered collection of effectively operations, that when executed,-5
produces a result.

مجموعة من الخطوات المرتبة المتسلسلة لحل المشكلة المعينة وصولا لنتائج معينة

Is a named location in memory that is used to hold a value, this value can be-6
modified by the program.

اسم لمكان يعطى في الذاكرة يستخدم ليحمل قيمة متغيرة اثناء البرنامج

Programs that start , operate, control computer hardware & resources-7

مجموعة من البرامج التي تقوم بتشغيل وادارة الحاسب الالى

Is a set of programs that used to develop a software type of translators.-8

برامج تقوم بتحويل التعليمات المكتوبة بلغات المستوى الاعلى الى لغة الاله

Is a collection of computer programs and related data that provide the instructions-9
for telling a computer what to do and how to do it

مجموعة من برامج الحاسوب التي تخبر الحاسب الالى ماذا يفعل وكيف يفعل.

Is an artificial language designed to communicate instructions.-10

هى لغات صناعية يتم تصميمها لإيصال الأوامر والتعليمات الى داخل الحاسب الالى

2- One Dimensional array && Two Dimensional array

.....
.....
.....
.....

3- Counter-Controlled Repetition && Sentinel -Controlled Repetition

.....
.....
.....
.....

4- High level language && Low level language

.....
.....
.....
.....

5- Compiler && Interpreter

.....
.....
.....
.....

Question 4: write the outputs of the following Pseudo code

اكتب المخرج من شبه الشفرات الاتية (25 marks)

<p>1- Start 2- For i ← 5 to 1 Begin Output (i*i)-i Compute i←i-1 End For 3- End</p>	
---	--

<pre> 1- Start 2- For i ← 1 to 10 Begin If(I mod 2=0 OR I mod 3=0) Output i Compute i ← i+1 End for 3- End </pre>	
<pre> 1- Start 2- For i ← 1 to 5 Begin For j ← 1 to i Begin Output “ * “ j ← j+1 end inner for output new line i ← i+1 End outer for 3- End </pre>	

Question 5: (35 Mark)

Make Analysis then write an Algorithm, Pseudo Code and Draw a Flowchart for the following:

1- Input two numbers then calculate and output their summation , product, difference, quotient

لإدخال عددين ومن ثم حساب وإخراج حاصل جمعها وطرحهما وضربهما وقسمتهما

A- Analysis

B- Algorithm

Require :

Input :

Process:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

C- Pseudo code

D- Flow chart

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2- Input number and calculate the Factorial of it ادخل رقم ثم احسب مضروبه

A- Analysis

B- Algorithm

Require :

.....

.....

.....

Input :

.....

.....

Process:

.....

.....

.....

C- Pseudo code

D- Flow chart

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3- input 10 student Degree in an array by name x and then store the square in array by name y

ادخل 10 درجات لطلاب في مصفوفة بالاسم x ثم قم بتخزين مربعات الدرجات في مصفوفة بالاسم y

A- Analysis

B- Algorithm

Require :

.....
.....
.....
.....

Input :

.....
.....
.....

Process:

.....
.....
.....
.....

C- Pseudo code

D- Flow chart

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4-write a pseudo code for the

A-

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

B-

```
1  
2 3  
4 5 6  
7 8 9 10  
11 12 13 14 15
```

5-output the numbers from 1 – 10 in Ascending order in : اطبع الاعداد من 1- 10 تصاعديا باستخدام:

1- For Pseudo code

2- While Pseudo code

3- Do-While Pseudo code

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

For flow chart

While flow chart

Good Luck,,,