كلية العلوم

القسم : الكيمياء

السنة : الثانية

اسئلة دوراات محلولة

معلوماتية

A 2 Z LIBRARY

Facebook Group : A to Z مكتبة

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ،علم الحياة)

بمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

مقرر الكيمياء
قسم الكيمياء / السنة الثانية
الدورة الفصلية الثانية 2024/2025
تاريخ الامتحان : 19/8/2025
الدرجة العظمى 70 درجة
عدد الأسئلة 70 سؤال
توزيع الدرجات : درجة لكل سؤال
مدرسة المقرر : سوسن خضر

الرقم الامتحاني : .....

الاسم الثلاثي : .....

التاريخ : / / الساعة : .....

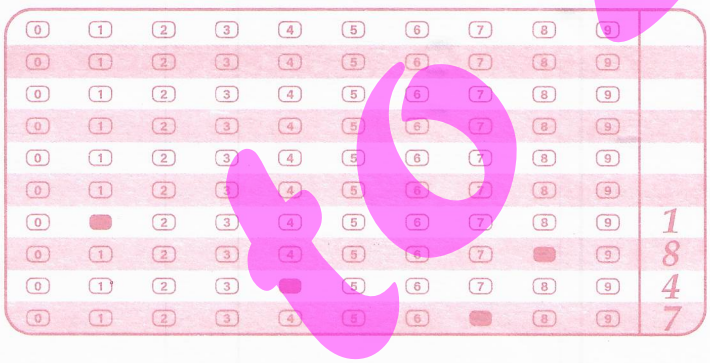
طريقة تأشيرة ورقة الكمبيوتر

تأشير الرقم الامتحاني على الوجه الأول للورقة :

يبدأ الترقيم باعتبار أسفل الجدول هو الآحاد حيث يملأ أولاً العمود الأيمن من الجدول الأسفل إلى الأعلى

ثم يظلل المستطيل المقابل للرقم في العمود .

مثال لتظليل الرقم 1847



- نوع القلم المستخدم في التأشير :

قلم رصاص نوع (B2) - اي قلم آخر ستكون العلامة صفرا .

- الشكل الصحيح في التأشير :

إشارة غامقة وتملأ المستطيل الموافق للرقم المختار .

- إذا كنت مضطراً للمحي فيجب أن يكون المحي جيد ويمكن حك الأشارة .

- يجب أن يكون المحي نظيفاً وخالياً من السواد .

- مراعاة كتابة الاسم والرقم بشكل واضح أعلاه .

- مراعاة كتابة التاريخ والساعة بشكل واضح أعلاه .

A+ 7

جامعة طرطوس

كلية

USE NO. 2 PENCIL ONLY

• EXAMPLE: A B C D E — 1 2 ■ 4 5

• ERASE **COMPLETELY** TO CHANGE

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1.	A	B	C	D	E
2.	A	B	C	D	E
3.	A	B	C	D	E
4.	A	B	C	D	E
5.	A	B	C	D	E
6.	A	B	C	D	E
7.	A	B	C	D	E
8.	A	B	C	D	E
9.	A	B	C	D	E
10.	A	B	C	D	E
11.	A	B	C	D	E
12.	A	B	C	D	E
13.	A	B	C	D	E
14.	A	B	C	D	E
15.	A	B	C	D	E
16.	A	B	C	D	E
17.	A	B	C	D	E
18.	A	B	C	D	E
19.	A	B	C	D	E
20.	A	B	C	D	E
21.	A	B	C	D	E
22.	A	B	C	D	E
23.	A	B	C	D	E
24.	A	B	C	D	E
25.	A	B	C	D	E
26.	A	B	C	D	E
27.	A	B	C	D	E
28.	A	B	C	D	E
29.	A	B	C	D	E
30.	A	B	C	D	E
31.	A	B	C	D	E
32.	A	B	C	D	E
33.	A	B	C	D	E
34.	A	B	C	D	E
35.	A	B	C	D	E
36.	A	B	C	D	E
37.	A	B	C	D	E
38.	A	B	C	D	E
39.	A	B	C	D	E
40.	A	B	C	D	E
41.	A	B	C	D	E
42.	A	B	C	D	E
43.	A	B	C	D	E
44.	A	B	C	D	E
45.	A	B	C	D	E
46.	A	B	C	D	E
47.	A	B	C	D	E
48.	A	B	C	D	E
49.	A	B	C	D	E
50.	A	B	C	D	E

51.	A	B	C	D	E
52.	A	B	C	D	E
53.	A	B	C	D	E
54.	A	B	C	D	E
55.	A	B	C	D	E
56.	A	B	C	D	E
57.	A	B	C	D	E
58.	A	B	C	D	E
59.	A	B	C	D	E
60.	A	B	C	D	E
61.	A	B	C	D	E
62.	A	B	C	D	E
63.	A	B	C	D	E
64.	A	B	C	D	E
65.	A	B	C	D	E
66.	A	B	C	D	E
67.	A	B	C	D	E
68.	A	B	C	D	E
69.	A	B	C	D	E
70.	A	B	C	D	E
71.	A	B	C	D	E
72.	A	B	C	D	E
73.	A	B	C	D	E
74.	A	B	C	D	E
75.	A	B	C	D	E
76.	A	B	C	D	E
77.	A	B	C	D	E
78.	A	B	C	D	E
79.	A	B	C	D	E
80.	A	B	C	D	E
81.	A	B	C	D	E
82.	A	B	C	D	E
83.	A	B	C	D	E
84.	A	B	C	D	E
85.	A	B	C	D	E
86.	A	B	C	D	E
87.	A	B	C	D	E
88.	A	B	C	D	E
89.	A	B	C	D	E
90.	A	B	C	D	E
91.	A	B	C	D	E
92.	A	B	C	D	E
93.	A	B	C	D	E
94.	A	B	C	D	E
95.	A	B	C	D	E
96.	A	B	C	D	E
97.	A	B	C	D	E
98.	A	B	C	D	E
99.	A	B	C	D	E
100.	A	B	C	D	E

101.	A	B	C	D	E
102.	A	B	C	D	E
103.	A	B	C	D	E
104.	A	B	C	D	E
105.	A	B	C	D	E
106.	A	B	C	D	E
107.	A	B	C	D	E
108.	A	B	C	D	E
109.	A	B	C	D	E
110.	A	B	C	D	E
111.	A	B	C	D	E
112.	A	B	C	D	E
113.	A	B	C	D	E
114.	A	B	C	D	E
115.	A	B	C	D	E
116.	A	B	C	D	E
117.	A	B	C	D	E
118.	A	B	C	D	E
119.	A	B	C	D	E
120.	A	B	C	D	E
121.	A	B	C	D	E
122.	A	B	C	D	E
123.	A	B	C	D	E
124.	A	B	C	D	E
125.	A	B	C	D	E
126.	A	B	C	D	E
127.	A	B	C	D	E
128.	A	B	C	D	E
129.	A	B	C	D	E
130.	A	B	C	D	E
131.	A	B	C	D	E
132.	A	B	C	D	E
133.	A	B	C	D	E
134.	A	B	C	D	E
135.	A	B	C	D	E
136.	A	B	C	D	E
137.	A	B	C	D	E
138.	A	B	C	D	E
139.	A	B	C	D	E
140.	A	B	C	D	E
141.	A	B	C	D	E
142.	A	B	C	D	E
143.	A	B	C	D	E
144.	A	B	C	D	E
145.	A	B	C	D	E
146.	A	B	C	D	E
147.	A	B	C	D	E
148.	A	B	C	D	E
149.	A	B	C	D	E
150.	A	B	C	D	E

151.	A	B	C	D	E
152.	A	B	C	D	E
153.	A	B	C	D	E
154.	A	B	C	D	E
155.	A	B	C	D	E
156.	A	B	C	D	E
157.	A	B	C	D	E
158.	A	B	C	D	E
159.	A	B	C	D	E
160.	A	B	C	D	E
161.	A	B	C	D	E
162.	A	B	C	D	E
163.	A	B	C	D	E
164.	A	B	C	D	E
165.	A	B	C	D	E
166.	A	B	C	D	E
167.	A	B	C	D	E
168.	A	B	C	D	E
169.	A	B	C	D	E
170.	A	B	C	D	E
171.	A	B	C	D	E
172.	A	B	C	D	E
173.	A	B	C	D	E
174.	A	B	C	D	E
175.	A	B	C	D	E
176.	A	B	C	D	E
177.	A	B	C	D	E
178.	A	B	C	D	E
179.	A	B	C	D	E
180.	A	B	C	D	E
181.	A	B	C	D	E
182.	A	B	C	D	E
183.	A	B	C	D	E
184.	A	B	C	D	E
185.	A	B	C	D	E
186.	A	B	C	D	E
187.	A	B	C	D	E
188.	A	B	C	D	E
189.	A	B	C	D	E
190.	A	B	C	D	E
191.	A	B	C	D	E
192.	A	B	C	D	E
193.	A	B	C	D	E
194.	A	B	C	D	E
195.	A	B	C	D	E
196.	A	B	C	D	E
197.	A	B	C	D	E
198.	A	B	C	D	E
199.	A	B	C	D	E
200.	A	B	C	D	E

جامعة طرطوس | مقرر المعلوماتية | الاسم :

كلية العلوم | امتحانات الفصل الدراسي الثاني لعام /2023-2024/ | الدرجة : 70

قسم الكيمياء | السنة : الثانية

السؤال الأول : **(15 درجة)**

عرف الحاسب وأذكر المكونين الرئيسيين له مع شرح مبسط لكل منهما .

مكتبة AtoZ

السؤال الثاني : **(10 درجات)**

عرف أدوات الخرج في الحاسب مع ذكر ثلاث من هذه الأدوات .

السؤال الثالث : **(25 درجة)**

أوجد ما يلي مع شرح طريقة الحل :

1)- $(37)_{10} = (\quad)_2$

2)- $(101101)_2 = (\quad)_{10}$

3)- $(573)_8 = (\quad)_2$

4)-
$$\begin{array}{r} 111 \\ *\ 101 \\ \hline \end{array}$$

5)-
$$\begin{array}{r} 11110 \\ -\ 1010 \\ \hline \end{array}$$

السؤال الرابع : **(20 درجة)**

اكتب خوارزمية بطريقة المخطط التدفقي لحساب مساحة مربع .

21/7/2024 | تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح | مدرسة المقرر: سوسن خضر

جامعة طرطوس　　سلم تصحيح مقرر المعلوماتية

كلية العلوم　　امتحانات الفصل الدراسي الثاني لعام /2023-2024/　　الدرجة : 70

قسم الكيمياء　　السنة : الثانية

الجواب الأول : (15 درجة) 5 درجات لكل تعريف

الحاسب : هو جهاز إلكتروني يستقبل البيانات data ومن ثم يعالجها ويحولها إلى معلومات information بهدف تخزينها أو إظهارها للمستخدم كما يتبادل المعلومات مع الحاسبات الأخرى من خلال ما يسمى الشبكات.

مكونات الحاسب : يتكون الحاسب من مكونين رئيسيين :

١- العتاد : Hardware وهو الأجزاء الإلكترونية والميكانيكية المكونة للحاسب وتشمل كل ما يمكن لمسه أو رؤيته .

٢ – البرمجيات : Software هي مجموعة البرامج وأنظمة التشغيل والتطبيقات المختلفة والتي توجه تعليمات العتاد ليقوم بالعمل المطلوب .

الجواب الثاني (10 درجات) 4 درجات للتعريف ودرجتان لكل تعداد

هي كل أداة يتم عن طريقها إظهار المعلومات للمستخدم

ومن أهم أدوات الخرج : الشاشة – الطابعة – مكبر الصوت – السماعات

الجواب الثالث :(25 درجة) 5 درجات لكل تمرين

1)- $(37)_{10} = (100101)_2$

37	1
18	0
9	1
4	0
2	0
1	1

2)- $(101101)_2 = (\quad 45 \quad)_{10}$

$100111 = 1*2^0 + 0*2^1 + 1*2^2 + 1*2^3 + 0*2^4 + 1*2^5 = 1+0+4+8+0+32 = 45$

3)- $(573)_8 = (\ 101111011\ )_2$

نستبدل كل عدد في النظام الثماني بما يقابله في النظام الثنائي من الجدول التالي :

مكتبة A to Z

0 0 0	0
0 0 1	1
0 1 0	2
0 1 1	3
1 0 0	4
1 0 1	5
1 1 0	6
1 1 1	7

4)- 111

* 101

111

000

111

100011

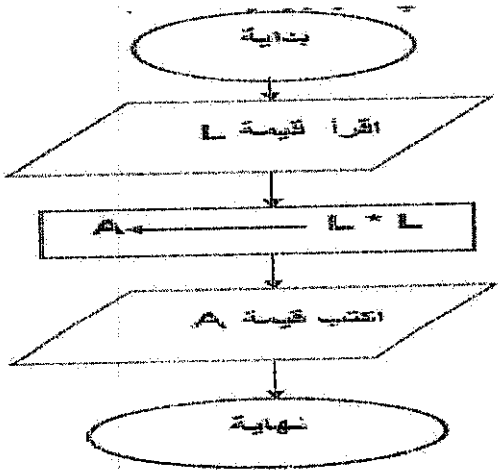
5)- 11110

\- 1010

10100

مكتبة A to Z

الجواب الرابع : (20 درجة) 4 درجات لكل خطوة



انتهى السلم

مدرسة المقرر سوسن خضر

جامعة طرطوس | مقرر المعلوماتية | الاسم :

كلية العلوم | امتحانات الفصل الدراسي الأول لعام /2023-2024/ | الدرجة : 70

قسم الكيمياء | السنة : الثانية

السؤال الأول : **(15 درجة)**

عرف ما يلي : نظام التشغيل – البيانات – المعالجة .

السؤال الثاني : **(10 درجات)**

عرف أدوات الدخل في الحاسب مع ذكر ثلاث من هذه الأدوات .

السؤال الثالث : **(25 درجة)**

أوجد ما يلي مع شرح طريقة الحل :

1)- $(55)_{10} = (\quad)_2$

2)- $(111001)_2 = (\quad)_{10}$

3)- $(735)_8 = (\quad)_2$

4)-
$$\begin{array}{r} 101 \\ *\ 111 \\ \hline \end{array}$$

5)-
$$\begin{array}{r} 11110 \\ -\ 1100 \\ \hline \end{array}$$

السؤال الرابع : **(20 درجة)**

اكتب خوارزمية بطريقة المخطط التدفقي لطباعة العدد الأكبر من عددين مدخلين

7/2/2024 | تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح | مدرسة المقرر: سوسن خضر

مكتبة A to Z

جامعة طرطوس — سلم تصحيح مقرر المعلوماتية

كلية العلوم — امتحانات الفصل الدراسي الأول لعام /2023-2024/ — الدرجة : 70

قسم الكيمياء — السنة : الثانية

الجواب الأول : (15 درجة) 5 درجات لكل تعريف

نظام التشغيل (operating system) وهو عبارة عن مجموعة من البرامج مسؤولة عن إدارة الحاسب وعتاده الصلب وتأمين البيئة التنفيذية التي تسمح بتشغيل برامج وتطبيقات أخرى

البيانات : هي كل ما يتم إدخاله إلى الحاسب عن طريق أجهزة الإدخال كالأوامر والاختيارات و الرموز والحروف والأرقام .. وتشكل المادة الخام للمعلومات .

المعالجة : هي تحويل البيانات إلى معلومات .

الجواب الثاني (10 درجات) 4 درجات للتعريف ودرجتان لكل تعداد

هي كل أداة يتم عن طريقها إدخال البيانات إلى الحاسب

ومن أهم أدوات الدخل : لوحة المفاتيح – الفأرة – الماسح الضوئي – الميكرفون ...

الجواب الثالث :(25 درجة) 5 درجات لكل تمرين

1)- $(55)_{10} = (110111)_2$

55	1
27	1
13	1
6	0
3	1
1	1

2)- $(111001)_2 = (\quad 57 \quad)_{10}$

$100111 = 1*2^0 + 0*2^1 + 0*2^2 + 1*2^3 + 1*2^4 + 1*2^5 = 1+0+0+8+16+32 = 57$

3)- $(735)_8 = (\ 111011101\ )_2$

نستبدل كل عدد في النظام الثماني بما يقابله في النظام الثنائي من الجدول التالي :

مكتبة A to Z

0 0 0	0
0 0 1	1
0 1 0	2
0 1 1	3
1 0 0	4
1 0 1	5
1 1 0	6
1 1 1	7

مكتبة A to Z

4)- 101

* 111

101

101

101

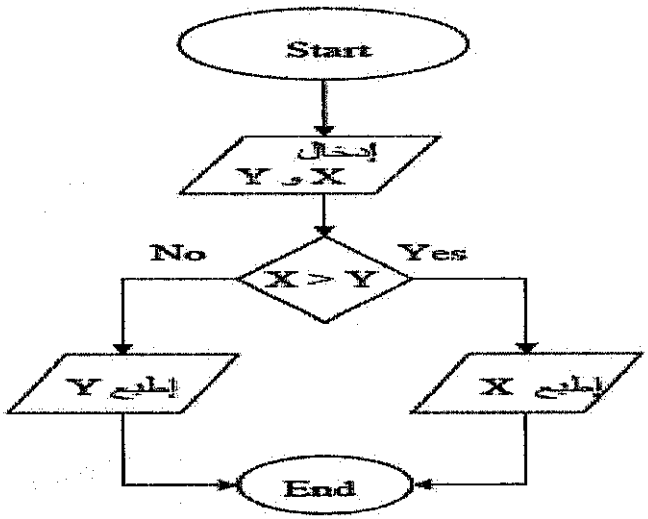
100011

5)- 11110

\- 1100

10010

الجواب الرابع : (20 درجة) ٥ درجات لكل خطوة



انتهى السلم

مدرسة المقرر سوسن خضر

جامعة طرطوس — مقرر المعلوماتية — الاسم :

كلية العلوم — امتحانات الفصل الدراسي الثاني لعام /2022-2023/ — الدرجة : 70

قسم الكيمياء — السنة : الثانية

السؤال الأول : **(15 درجة)**

عرف ما يلي : البيانات – المعلومات – المعالجة .

السؤال الثاني : **(10 درجات)**

عرف أدوات الخرج في الحاسب مع ذكر ثلاث من هذه الأدوات .

السؤال الثالث : **(25 درجة)**

أوجد ما يلي مع شرح طريقة الحل :

1)- $(73)_{10} = (\quad)_2$

2)- $(11100)_2 = (\quad)_{10}$

3)- $(743)_8 = (\quad)_2$

4)-
$$\begin{array}{r} 101 \\ *\ 101 \\ \hline \end{array}$$

5)-
$$\begin{array}{r} 11100 \\ -\ 1100 \\ \hline \end{array}$$

السؤال الرابع : **(20 درجة)**

اكتب خوارزمية بطريقة المخطط التدفقي لطباعة الأعداد من (١ إلى ١٠) وطباعة مجموعها و متوسطها الحسابي.

30/7/2023 — تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح — مدرسة المقرر: سوسن خضر

A to Z

جامعة طرطوس

كلية العلوم

قسم الكيمياء

سلم تصحيح مقرر المعلوماتية

امتحانات الفصل الدراسي الثاني لعام /2022-2023/

السنة : الثانية

الدرجة : 70

الجواب الأول : (15 درجة) 5 درجات لكل تعريف

البيانات : هي كل ما يتم إدخاله إلى الحاسب عن طريق أجهزة الإدخال كالأوامر والاختيارات و الرموز والحروف والأرقام .. وتشكل المادة الخام للمعلومات .

المعلومات : هي البيانات التي تمت معالجتها .

المعالجة : هي تحويل البيانات إلى معلومات .

الجواب الثاني (10 درجات) 4 درجات للتعريف ودرجتان لكل تعداد

هي كل أداة يتم عن طريقها إظهار المعلومات للمستخدم

ومن أهم أدوات الخرج : الشاشة - الطابعة - مكبرات الصوت - السماعات (يجب ذكر ثلاث فقط)

الجواب الثالث :(25 درجة) 5 درجات لكل تمرين

1)- $(73)_{10} = (1001001)_2$

73 1

36 0

18 0

9 1

4 0

2 0

1 1

2)- $(11100)_2 = (\quad 28 \quad)_{10}$

$100111 = 0*2^0 + 0*2^1 + 1*2^2 + 1*2^3 + 1*2^4 = 0 + 0 + 4 + 8 + 16 = 28$

3)- $(743)_8 = (\ 111100011\ )_2$

نستبدل كل عدد في النظام الثماني بما يقابله في النظام الثنائي من الجدول التالي :

A to Z

0 0 0	0
0 0 1	1
0 1 0	2
0 1 1	3
1 0 0	4
1 0 1	5
1 1 0	6
1 1 1	7

4)- 101

* 101

101

000

101

11001

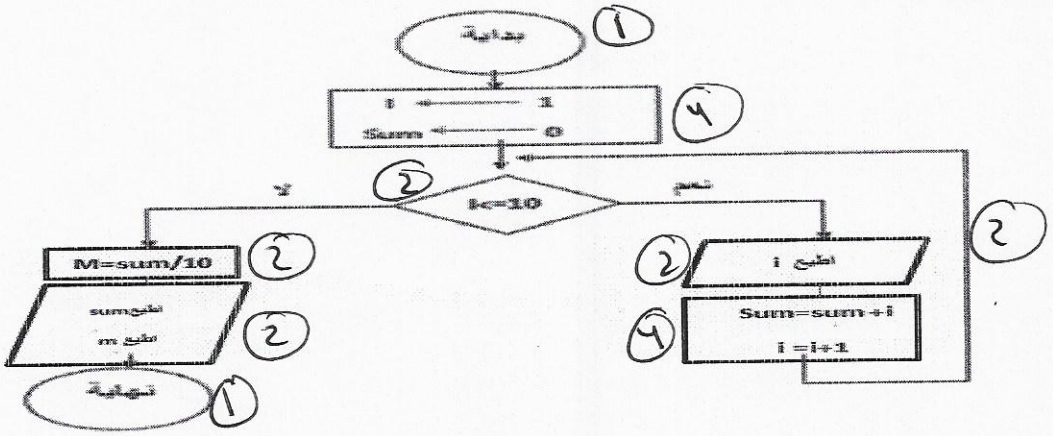
5)- 11100

\- 1100

10000

A to Z

الجواب الرابع : (20 درجة)



انتهى السلم

مدرسة المقرر سوسن خضر

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم الكيمياء

مقرر المعلوماتية
امتحانات الفصل الدراسي الأول لعام /2022-2023/
السنة : الثانية

الاسم :
الدرجة : 70

السؤال الأول : **(10 درجات)**

عدد المكونين الرئيسين للحاسب مع تعريف كل منهما

السؤال الثاني : **(25 درجة)**

أوجد ما يلي مع شرح طريقة الحل :

1)- $(100111)_2 = (\quad)_{10}$

2)- $(330)_{10} = (\quad)_{16}$

3)- $(574)_8 = (\quad)_2$

4)-
$$\begin{array}{r} 111 \\ *\ 101 \\ \hline \end{array}$$

5)-
$$\begin{array}{r} 10110 \\ -\ 1100 \\ \hline \end{array}$$

السؤال الثالث : **(20 درجة)**

اكتب خوارزمية بطريقة المخطط التدفقي لطباعة الأعداد من (١ إلى ١٠) وطباعة مجموعها و متوسطها الحسابي.

السؤال الرابع : **(15 درجة)**

اكتب برنامج بلغة الباسكال لحساب مساحة مستطيل عرف بعداه .

1/2/2023

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدرسة المقرر: سوسن خضر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

جامعة طرطوس

كلية العلوم

قسم الكيمياء

سلم تصحيح مقرر المعلوماتية

امتحانات الفصل الدراسي الأول لعام /2022-2023/ الدرجة : 70

السنة : الثانية

الجواب الأول : (10 درجات)

١ - العتاد : Hardware وهو الأجزاء الإلكترونية والميكانيكية المكونة للحاسب وتشمل كل ما يمكن لمسه أو رؤيته .

٢ – البرمجيات : Software هي مجموعة البرامج وأنظمة التشغيل والتطبيقات المختلفة والتي توجه تعليمات للعتاد ليقوم بالعمل المطلوب .

الجواب الثاني :(25 درجة)

1)- $(100111)_2 = (\ 39\ )_{10}$

$100111 = 1*2^0 + 1*2^1 + 1*2^2 + 0*2^3 + 0*2^4 + 1*2^5 = 1 + 2 + 4 + 0 + 0 + 32 = 39$

2)- $(330)_{10} = (\ 14a\ )_{16}$

330	a
20	4
1	1

3)- $(574)_8 = (\ 101\ 111\ 100\ )_2$

نستبدل كل عدد في النظام الثماني بما يقابله في النظام الثنائي من الجدول التالي :

0 0 0	0
0 0 1	1
0 1 0	2
0 1 1	3
1 0 0	4
1 0 1	5
1 1 0	6
1 1 1	7

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

4)- 111

* 101

111

000 (3)

111

100011 (2)

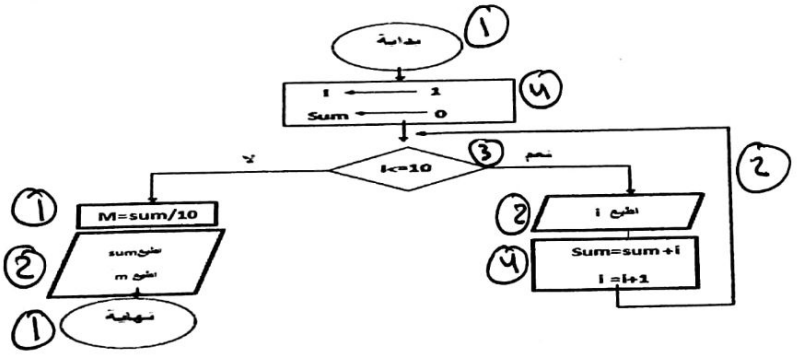
5)- 10110 (2)

\- 1100

1010 (3)

10

الجواب الثالث : (20 درجة)



20

عشرون

الجواب الرابع : (15 درجة)

(1) (1) (1)

PROGRAM rectangle (input,output);

Uses wincrt; (1)

VAR (1)

A , b,c :real ; (3)

Begin (1)

Read (a,b) ; (2)

(2) (1) (1)

C := a*b ;write c;End.

15

انتهى السلم

مدرسة المقرر سوسن خضر

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

حل نصيح مادة المعلوماتية

السؤال الأول

- مميزات لغة البرمجة C++

- لغة عامة : تصلح لعمل برامج لقراءة البيانات والمعادلات وغيرها

- لغة تركيبية : البرنامج بلغة C++ هو دالة رئيسية تنادي مجموعة من الدوال وكل دالة مجموعة من الأوامر

(5)

- تتعامل على مستوى bit : معالجة في بيانات الملف

- لغة متنقلة : البرنامج بلغة C++ يعمل على آلات متعددة

- لغة برقية : تتعامل مباشرة مع الآلة في نفس الوقت

- نظام التشغيل : UNIX

- البيانات والمعلومات :

البيانات Data هي تكون في صورة نص، رقم، صورة، تدخل للحاسب للمعالجة

المعلومات : هي البيانات التي تعالج بالحاسوب للاستفادة منها وتفسيرها واستخراج النتائج

اذا ذكر مثال لأي منها (اسم، اسم الأب / الأم، العنوان ...) (5)

نظام المعلومات : هو النظام الذي يقوم بمعالجة المعلومات بالحاسوب. ومن أنواعه

نظم المعلومات الإدارية / الطبية / الهندسية - الكيميائية .... (5)

الخوارزمية : هي أوامر أو عبارات مكتوبة بصفة خطية للتوصل لحل مشكلة ما.

(5)

مكتبة A to Z

مكونات الحاسوب: (15)

- وحدة النظام - وحدات الادخال - وحدات الاخراج - وحدات التخزين
(1) (1) (1) (1)

- مكونات مادية - برمجيات
(1) (1)

- وحدات الادخال: الفارة - لوحة المفاتيح - الماسح
(1) (1) (1)

- وحدات الاخراج: الشاشة - الطابعة - الراسم
(1) (1) (1)

- وحدة المعالج المركزية (1) cpu

- الذاكرة (1)
- المعالج (1)
- الذاكرة (1)
- وحدات التخزين - القرص المرن - القرص الصلب - الوميض (1)

شبكات الحواسيب: (15)

هي ربط عدة حواسيب مع بعضها لتبادل المعلومات. (1)

أ - حسب التوزيع الجغرافي (1)

- الشبكة المحلية LAN - (2) ضمن حيز صغير
- شبكة المدينة MAN - (2) مناطق كبيرة ونطاق جغرافي أكبر
- شبكات متباعدة: (2)

ب - حسب التقييم الهندسي (1)

- شبكة نظير - لا توجد وحدة تحكم مركزية (2)
- شبكة نجمية: توجد وحدة تحكم مركزية (2)
- شبكة حلقية: (1) متعددة الأقسام
- شبكة الشبكة: معقدة (1)
- شبكة هجينة: حديثة وأكثر استخداماً (1)

مكتبة A to Z

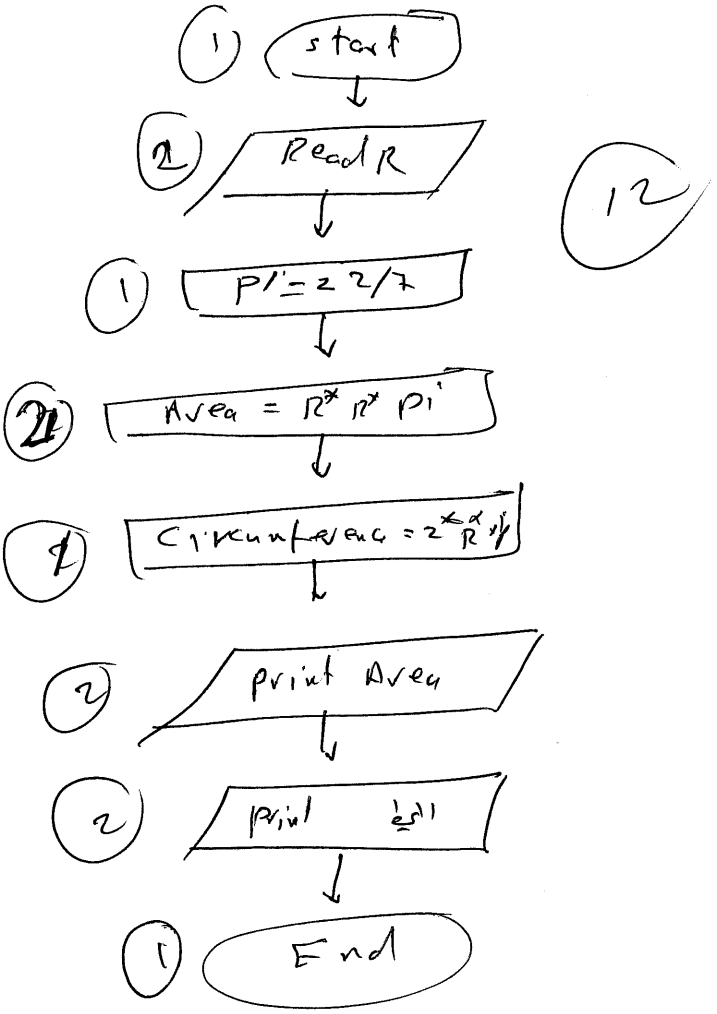
- البرنامج

(6) input:
  (6) 1- Radious نصف القطر
  (1) 2- Pi = 3.14
(8)

(1) operations:
  (1) Area = R * R * Pi
  (1) circumference = 2 * R * Pi

(1) output:
  (1) Area, circumference

الكتابة أو توضيح الشغل



A to Z مكتبة

جامعة طرطوس
كلية العلوم
قسم الكيمياء

أسئلة امتحان مقرر الكيمياء الحيوية لطلاب السنة
الثانية /كيمياء / الدورة الثانية
للعام الدراسي 2020 – 2021

الاسم:
المدة: ساعتان
الدرجة: 70

السؤال الأول: اختار الجواب الصحيح (الدرجة 15):

١. للحصول على حلول لجملة معادلات بطريقة فصل غوص بعد كتابة مصفوفة الأمثال A ومصفوفة المعاليم b في برنامج Excel نستخدم الأمر:

(a) INVERSE(A:b) **(b)** MINVERSE(A:b) **(c)** MMULT(A:b) **(d)** كل ما سبق غير صحيح:

٢. لإيجاد المعاملات الخاصة لإحدى القيم الخاصة E للهاملتون H باستخدام برنامج MATHCAD نستخدم الأمر:

(a) nveces(H,E)= **(b)** eigenveces(H,E)= **(c)** find(H,E)= **(d)** كل ما سبق غير صحيح.

٣. لإيجاد حلول المعادلة $f(x)=x^3-10.x+2$ باستخدام الأمر polyroots في برنامج MATCAD نكتب:

(a) $V:=\begin{pmatrix}2\\-10\\1\end{pmatrix}$ solve(V)= **(b)** $V:=\begin{pmatrix}2\\-10\\1\end{pmatrix}$ polyroots(V)= **(c)** $V:=\begin{pmatrix}2\\-10\\0\\1\end{pmatrix}$ polyroots(V)= **(d)** الخيارات غير صحيحة.

٤. لحل المعادلة $x^3-10x+2=0$ باستخدام الأمر solve في برنامج MATHCAD نقوم بإجراء ما يأتي:

(a) solve,(x)→ = **(b)** $0=x^3-10.x+2$ solve,(x)→ = **(c)** polyroots(V) = **(d)** كل ما سبق غير صحيح.

٥. يحسب الانحراف المعياري لمجموعة نقاط عن المنحني المهيأ بالعلاقة الآتية :

(a) $S=\sum_{i=1}^{n}(y_i-\bar{y})^2$ **(b)** $S=1-(SSE/SST)$ **(c)** $S=\sum_{i=1}^{n}(\hat{y}_i-y_i)^2/n-m$ **(d)** كل ما سبق غير صحيح.

تنبيه: يحصل الطالب على علامة الصفر في حال اختياره الخيار نفسه للعبارات الخمسة.

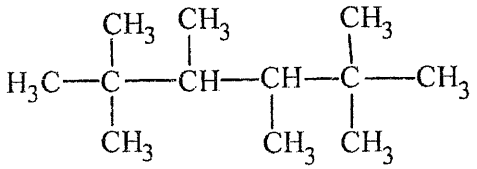
السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية (الدرجة 24):

١. اكتب بلغة QBASIC برنامجاً لحل المعادلة $x^2+5x-10=0$ بطريقة التكرار باستخدام الأمرين READ وDATA مع e=0.001 و x0 = 4.

٢. أكمل الجدول الآتي لحل المعادلة $x^2-10x+2=0$ بطريقة نيوتن – روفسون (اكتب اربع ارقام بعد الفاصلة في كل خلية):

iteration	x0	f(x)	g(x)	xi
1	0.0000			
2				
3				
4				

٣. عالج الباحث بينسون مشكلة تحديد إنتالبية تشكل الجزيء على أساس معرفة إسهام CH_n، ووجد أن $P=-41.91$، و $S=-20.89$، $T=-8.48$، $Q=-0.48$. احسب إنتالبية تشكل الجزيء:



٤. اكتب علاقة سيمبسون العامة، ثم احسب تكامل العلاقة $f(x)=x^2-10x+2$ باستخدام المعطيات الآتية:

x	0	0.2	0.4	0.6	0.8
$f(x)$	−0.25	−0.138	0.166	0.614	1.158

السؤال الثالث: (الدرجة 16)

١. اشرح كيفية حل جملة المعادلات الآتية باستخدام الأمرين Given و Find في برنامج MATHCAD:

$$1.5x^2+2y^2=6.5 \quad , \quad x+y=2.75$$

٢. تم التعرف على المكونات الجزيئية الآتية في مفاعل كيميائي:

$$\{ ClO_2^-,\ H_3O^+,\ Cl_2,\ H_2O,\ ClO_3^-,\ ClO_2 \}\{Cl,O,H,p\}$$

استنتج **فقط** آلية التفاعل مستخدماً المصفوفة المختزلة N^*.

$$N^*=\begin{pmatrix}1&0&0&0&-\frac{10}{6}&-\frac{4}{3}\\0&1&0&0&-\frac{2}{3}&-\frac{4}{3}\\0&0&1&0&\frac{1}{3}&\frac{1}{6}\\0&0&0&1&1&2\end{pmatrix}$$

يتبع ←

مكتبة A to Z

السؤال الرابع: (الدرجة 15):
ما الغاية من البرامج الآتية، وبأية طريقة حسابية كتبت؟

Program (1):

```
CLS
DEF fna (x) =  x ^ 2 – 10 x + 2
PRINT "input limits a, and b, and the number of iterations desired n"
INPUT a, b, n
d = (b - a) / n
FOR x = a + d TO b STEP 2 * d
sum = sum + 4 * fna(x) + 2 * fna(x - d): NEXT x
PRINT : PRINT : PRINT "RUSULTS": PRINT
PRINT : PRINT "the interval is"; a; "to"; b; " "
PRINT : PRINT "the number of iteration is ="; n; " "
a = d / 3 * (fna(a) + sum - fna(b))
PRINT : PRINT "yields", a : END
```

Program (2):

```
CLS
READ x0, y0, e
DATA 3,4,.001
DEF fnf (x, y) = SQR(x * y + 7)
DEF fng (x, y) = SQR(2 * y + x)
10 x1 = fnf(x0, y0)
20 y1 = fng(x0, y0)
PRINT x1, y1
IF ABS(x1 - x0) < e AND ABS(y1 - y0) < e THEN 25
x0 = x1
y0 = y1: GOTO 10
25 PRINT "x1="; x1
PRINT "y1="; y1
END
```

Program (3):

```
CLS
READ x0, e
DATA 3,0.0001
DEF fnf (x) = x ^ 2 - 4 * SIN(x)
DEF fng (x) = 2 * x - 4 * COS(x)
5  x1 = x0 - (fnf(x0) / fng(x0))
PRINT x1
IF ABS(x1 - x0) < e THEN 25
x0 = x1: GOTO 5
25 PRINT "The  root is:", x1
END
```

نتمنى لكم التوفيق والنجاح

مدرس المقرر
د. محمد عبد الحكيم بدوي

مكتبة A to Z

سلم تصحيح مقرر المعلوماتية لطلاب السنة الثانية من مقررات الفصل الأول الدورة الفصلية الأولى
للعام 2020 – 2021

جواب السؤال الأول (15 درجة): لكل خيار 3 درجات

الخيارات الصحيحة: 1. (c) 2. (d) 3. (b) 4. (a) 5. (c)

جواب السؤال الثاني (15 درجة): لكل جزء 6 درجات:

1. يمكن كتابة البرنامج على النحو الآتي:

```
CLS
READ x0, y0, e
DATA 3,4,.001
DEF fnf (x) = x ^ 2 + 5 * x – 10
10 x1 = fnf(x0)
PRINT x1
IF ABS(x1 - x0) < e THEN 25
x0 = x1
GOTO 10
25 PRINT "x1="; x1
END
```

2. العلاقة الأساسية المستخدمة هي $x_1 = x_0 - [f(x)/g(x)]$

iteration	x0	f(x)	g(x)	x1
1	0.0000	2.0000	-10.0000	0.2000
2	0.2000	0.0400	-9.6000	0.2042
3	0.2042	0.0000	-9.5917	0.2042
4	0.2042	0.0000	-9.5917	0.2042

3. وفقاً لقاعدة بينسون نجد أن:

$$\Delta_f H^0 = 8P + 2T + 2Q = -(8\times 41.9 + 2\times 8.48 + 2\times 0.48) = -353.2\ \text{kJ/mol}$$

4. نطبق قاعدة سيمبسون:

$$\int f(x)dx = \frac{b-a}{3n}[f(x_0) + 4f(x_1) + 2f(x_2) + 4f(x_3) + f(x_4)]$$

$$= \frac{0.8}{3\times 4}[-0.25 + 4\times(-0.138) + 2\times 0.166 + 4\times 0.614 + 1.158] = 0.209$$

جواب السؤال الثالث (16 درجة): لكل جزء 8 درجات:

1. يتم حل المعادلتين باستخدام الأمرين Given و Find على النحو الآتي:

Initial Gauss

$x := 1 \quad y := 1$

Given

$x + 3.y - 3.z = 6$

$3.x - 2.y - z = 12$

$2.x - y + 4.z = 0$

$$\text{Find}(x, y) = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$$

2. تكتب الآلية على النحو الآتي:

$$-\tfrac{10}{6}ClO_2^- - \tfrac{2}{3}H_3O^+ + \tfrac{1}{3}Cl_2 + H_2O = ClO_3^-$$

$$-\tfrac{4}{5}ClO_2^- - \tfrac{4}{5}H_3O^+ + \tfrac{1}{6}Cl_2 + 2H_2O = ClO_2$$

جواب السؤال الرابع (15 درجة): لكل جزء 5 درجات:

1. إن الغاية من البرنامج الأول هو إيجاد التكامل العددي للمعادلة $x^2 - 10x + 2$ بطريقة سيمبسون.
2. أما الغاية من البرنامج الثاني فهو إيجاد مجهولي المعادلتين $\sqrt{xy + 7} = 0$ و $\sqrt{2y + x} = 0$ بطريقة التكرار.
3. في حين أن الغاية من البرنامج الأخير هو إيجاد حل للمعادلة $x^2 - 4\sin(x) = 0$ بطريقة نيوتن – روفسون.

د. محمد عبد الحكيم بدوي

A to Z مكتبة

جامعة طرطوس- كلية العلوم

قسم الكيمياء- السنة الثانية

مادة المعلوماتية

أجب على الأسئلة التالية:

س1- اشرح بإيجاز المفاهيم التالية (20 درجة):

البيانات – المعلومات – نظم المعلومات – الخوارزمية

س2- تكلم بإيجاز عن شبكات الحاسوب .(15 درجة)

س3- تكلم عن مكونات الحاسوب .(15 درجة)

س4- اكتب الخوارزمية والبرنامج الذي يحسب ويطبع مساحة ومحيط الدائرة. (20 درجة)

بالتوفيق

الدكتور يعرب نبهان

س ١ -

علم التصميم لمادة المعلوماتية
سنة ثانية - كيمياء

س ٢ -

البيانات: Data

هي الأشياء والأفعال والحقائق والأحداث والعمليات التي تعبر عن موقف أو شكل أو وصف صوتي أو ظاهرة أو واقع معين دون إجراء أي تعديل أو تغيير أو مقارنة ربما إلى مجموعة أرقام أو حروف أو إشارات وتسمى المعطيات (5)

المعلومات: هي بيانات خضعت للمعالجة أو التحليل بهدف استخراج مقارنات وقرارات وإشارات. (5)
وهي أهم مخرجات أجهزة الكمبيوتر.
مثال: الرسومات على شاشات المرور هي بيانات ولكن عندما نضعها في وضعية استغلال قواعد المرور تصبح معلومة مثل سرعة السيارة أو ...

نظم المعلومات: هي المعلومات التي تنظم وفق صيغ معروفة (برامج) (5)
مثال: نظام تسيير مكتبة، نظم معلومات أرشيف، أو مالية، أو جغرافية ... كيميائية.
تفيد صاحب القرار.

الخوارزمية: هي مجموعة كل خطوة تقدم تنفيذ سلسلة من الإجراءات المحددة وتستخدم في الحاسب والرياضيات. هي سلسلة العمليات (5)

س: شبكات الكمبيوتر:

شبكة الكمبيوتر هي ربط جهازين أو أكثر بغرض تبادل المعلومات والوصول الى البيانات والطابعات وأجهزة الاتصال والاوراق والبرامج (4)

تنقسم حسب النوع الجغرافي:

(2) Local Area Network (LAN)

- هي شبكة صغيرة ترتبط مع حواسيب في منطقة جغرافية صغيرة
مثال: المدرسة / المكتب / المطبخ

(3) wide area network WAN -

شبكة المدى الواسع
تربط الحاسوب في منطقة أوسع مثل الانترنت

ما هي أنواع الشبكات؟ (1)

شبكات قطبية (1)
شبكات نجمية (1)
شبكات شبكية وطوبولوجيا (1)
شبكات لاسلكية (1)

٣/

س٢ : تكلم عن مكونات الكمبيوتر:

أ - وحدات مادية + مكونات برمجية (برامج) (٢)

ب - وحدات التخزين - وحدات الإدخال - الإخراج، وحدة التحكم (٤)

- وحدات الإدخال: الفأرة - لوحة المفاتيح - الماسح الضوئي (٣)
الكاميرا - ...

- وحدات الإخراج: الشاشة - الطابعة - أجهزة السماعات (٢)

- وحدة التخزين: الهارد ديسك - وحدة المعالجة المركزية - الذاكرة - وحدات الإدخال (٢)
الإخراج، المعالج، الذاكرة الصلب.

ب - مكونات برمجية: برامج التشغيل - برامج تطبيقية (٢)

س٣ -

Inputs:

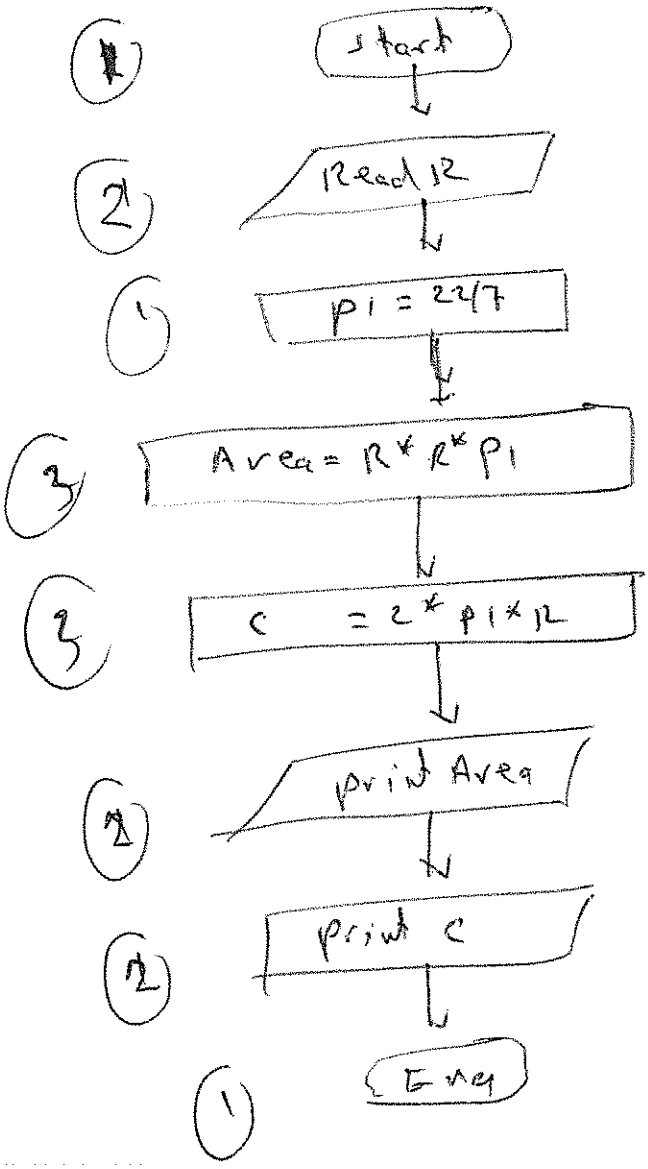
(٢) 1: Radius
2 = PI = 3.14

operations:

(٢) المساحة Area = R * R * PI

المحيط circumference = 2 * PI * R

(١) outputs:
المساحة Area
المحيط


1
Start
2
Read R
1
PI = 22/7
3
Area = R * R * PI
3
C = 2 * PI * R
2
print Area
2
print C
1
End

جامعة طرطوس – كلية العلوم

قسم الكيمياء – السنة الثانية – أسئلة المعلوماتية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (24 درجة)

1- وحدة المعالجة المركزية هي:

A- UPS B - usp C- PUS D- لا شيء مما سبق

2- الشاشة هي :

A- أداة إدخال B – أداة معالجة C- أداة إخراج D – لا شيء مما سبق

3- لوحة المفاتيح هي:

A – أداة إخراج B – أداة منطقية D- نظام تشغيل C- أداة إدخال

4- القرص الصلب هو :

A- للمعالجة B – للإدخال والإخراج C للتخزين D- للذاكرة

5- الذاكرة العشوائية هي :

A – ROM B – RAM C – RRAM D – ARM

6- تقاس وحدة التخزين ب:

A – البايت B – الهرتز C – الثانية D- السم

7- يتكون الحاسوب من:

A – مكونات مادية B- برمجيات C- مكونات مادية وبرمجيات D - طرفيلت

8- الويندوز(WIDOWES) هو :

A- برنامج تشغيل B- برنامج إحصائي C- ليس برنامجا D- شئ مادي صلب

السؤال الثاني : عدد وسائط تخزين البيانات وأكثرها فائدة .(10 درجة)

مكتبة A to Z

السؤال الثالث : عدد أشهر لغات البرمجة . (10 درجة)

السؤال الرابع : (26 درجة)

ارسم الخوارزمية واكتب برنامج يقرأ عددين A ,B ويطبع أمام العدد الأكبر جملة is big ،ويطبع أمام العدد الأصغر جملة is small

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

الدكتور يعرب نبهان

مكتبة A to Z

-١-

الحل الصحيح لمادة المعلوماتية سنة ثالثة

السؤال الأول: الإجابات الصحيحة (٢٠ درجة)

١- A
٢- C
٣- C
٤- C
٥- B
٦- A
٧- C
٨- A

جواب السؤال الثاني

- القرص الصلب Harddisk ٢ درجة
- القرص المرن CD ٢ درجة
- الفلاشة DVD ٢ درجة
- قرص صلب خارجي (ليس ضروري)

الذي ما فائدة القرص الصلب والخارجي ٤ درجة

السؤال الثالث: لغات البرمجة

- البيسك ٤ درجة
- الفورتران ٤ درجة
- باسكال ٤ درجة
- C++ ٤ درجة
- فيجوال بيسك ٤ درجة
- جافا

مكتبة A to Z

السؤال الرابع (٢٠ درجة)

- الخطوة الأولى:

نقرأ عددين A , B ، ونضع امام العدد الأكبر عبارة big is ، ونضع امام العدد الأصغر عبارة small is

Inputs:

(٤ درجات)
1. first number = A
2. second number = B

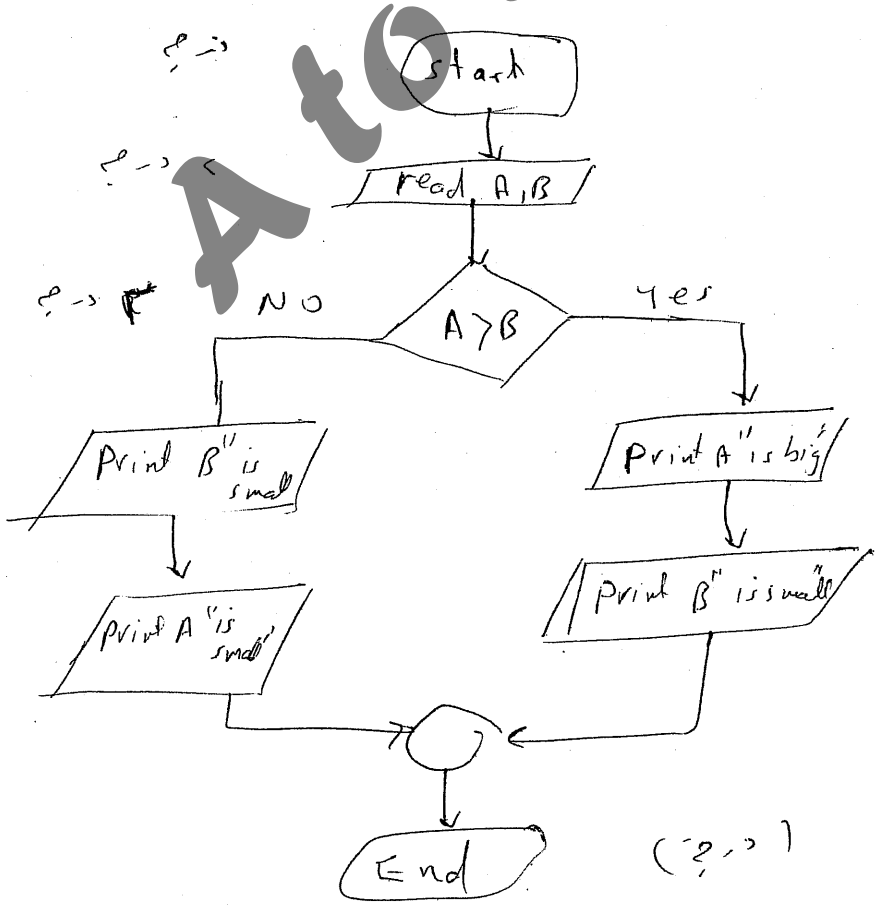
operations:

(٦ درجات)
if A > B then A is big, B is small

if A < B Then B is big, A is small

(٣ درجات)
output: A is big, B is small OR B is big, A is small

الخطوة الثانية الخوارزمية:



(٤ درجات)

مكتبة A to Z

جامعة طرطوس

كلية العلوم- قسم الكيمياء

مادة المعلوماتية

أجب على الأسئلة التالية :

س١- اشرح المفاهيم التالية (٢٠ درجة) :

البيانات (Data) - المعلومات (Information) – قواعد البيانات الرقمية (Digital Data Base) – الخوارزميات .

س٢- اشرح مكونات الحاسوب بالتفصيل (٢٠ درجة).

س٣- تكلم عن خرائط التفرع في الخوارزميات .(١٥ درجة)

س٤- اكتب برنامج مع الخوارزمية يطبع المجموع لمجموعة من الأعداد يدخلها المستخدم وفي حال أراد المستخدم التوقف عن إدخال الأعداد ، يدخل الرقم صفر .(١٠ درجة)

مكتبة A to Z

سلم التصحيح - مادة المعلوماتية - سنة ثانية ثانوي

س1: البيانات Data: هي الأشياء والأفكار والحقائق والأرقام والأحداث والعمليات التي تعبر عن مواقف وأفعال أو تصف هدفاً أو ظاهرة أو واقعاً معيناً. وهي أرقام أو حروف أو أصوات أو ... (2 درجات)

المعلومات Information: هي بيانات خضعت للمعالجة والتحليل والتفسير بهدف استخراج بيانات ومؤشرات وعلاقات ما. (2 درجات)

مزايا البيانات الرقمية: هي البيانات التي تمثل كما سوف في الجداول أو الصور أو الأصوات وتخزن على شكل رقمي أي كما سوف (2 درجات)

أنواع رزميات: هي خرائط تستخدم أشكال هندسية (دوائر، مستطيلات، مثلثات) مختلفة الحجم أو الكثافة للتعبير عن ظاهرة معينة أو كمية. (2 درجات)

س2: مكونات الحاسوب:
تتكون الحاسوب من:
1- مكونات مادية (حقيقية): ② Hardware
2- مكونات ناعمة (برامج): ② Software

1- مكونات مادية:
② Input unit: وحدات الإدخال:
① Mouse الفأرة
① Key board لوحة المفاتيح
① scanner الماسح الضوئي
② output unit: وحدات الإخراج:
① screen الشاشة
① printer الطابعة
① plotter الراسم

مكتبة A to Z

- وحدة المعالج المركزي UPS (3 درجات)

- تمارين الكلمات

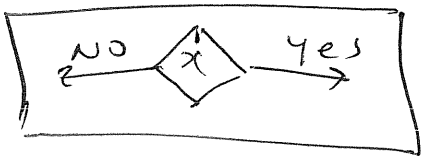
- البرامج: نظام التشغيل - برامج تطبيقية (3 درجات)

Windows

Autocad

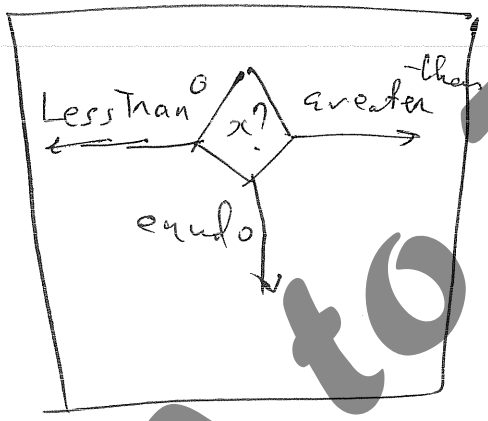
٢- هذا نوعين من النوع

جزئي يعني:



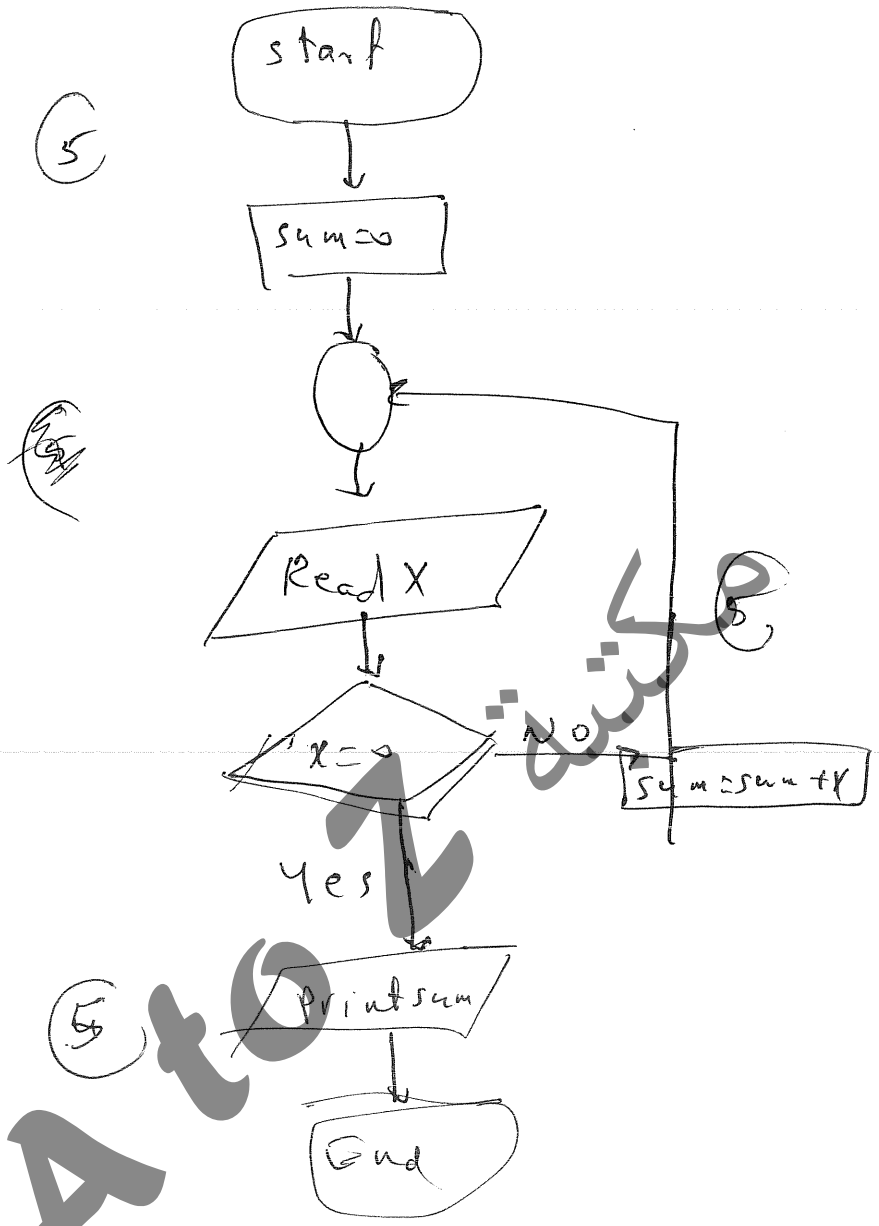
(5)

خطأ بيانات



(10)

مكتبة A to Z



A to Z مكتبة

جامعة طرطوس – كلية العلوم

قسم الكيمياء – السنة الثانية

أجب عن الاسئلة التالية :

س١:اختر الاجابة الصحيحة (٢٧ درجة)

١- وحدة المعالجة المركزية هي:

A-UPS B - UPS C- PUS D- لاشيء مما سبق

٢- الشاشة هي :

A- أداة إدخال B – أداة معالجة C- أداة إخراج D – لا شيء مما سبق

٣- لوحة المفاتيح هي:

A – أداة إخراج B– أداة منطقية C- نظام تشغيل D- أداة إدخال

٤- القرص الصلب هو :

A- للمعالجة B – للإدخال والإخراج C للتخزين D- للذاكرة

٥- تقاس وحدة التخزين ب:

A – البايت B – الهرتز C – الثانية D- السنتمتر

٦- توضع لوحة الأم (motherboard) داخل :

A- الشاشة B- لوحة المفاتيح C- الفارة D- الصندوق (CASE)

٧- يتكون الحاسوب من:

A – مكونات مادية B- برمجيات C- مكونات مادية وبرمجيات D - طرفيات

٨- الويندوز(WIDOWES) هو :

A- برنامج تشغيل B- برنامج إحصائي C- ليس برنامجا D- شئ مادي صلب

٩- الE-MAIL هو:

A – بريد سريع B – بريد كهربائي C- بريد عادي D – بريد الكتروني

س٢: عدد أنواع شبكات الحواسيب . اشرح بإيجاز واحدة منها (١٥ درجة)

س٣: ما تعريف الخوارزمية ؟ وكيف يمكن الاستفادة منها ؟.(١٣ درجة)

س٤: ما هي أنواع نظم المعلومات ؟ ومما يتكون نظام المعلومات ؟.(١٥ درجة)

A to Z مكتبة

سلم التصحيح مادة المعلوماتية - فرع الإعلام شعبة تسيير

س 1 :

1- A
2- C
3- D
4- C
5- بايت
6- D case
7- E
8- A
9- D

س 2 - شبكات الحاسوب حسب الخاصية الجغرافية: LAN / WAN / الأنترانت

- LAN - انترانت - انترنت
- WAN - انترنت - محلي - صيطلي

س 3 - معلومات متغيرة / معلومات ثابتة / معلومات ضرورية وغير ضرورية

س 4 - لكل وظيفة عمل أو أكثر وكل عمل أو أكثر مستخدم واحد أو أكثر في نظام التوابع

س 5 - نظم قواعد البيانات - تتكون من: - الجدول - الحقل - السجل - البيانات والمعلومات

A to Z

جامعة طرطوس- كلية العلوم

قسم الكيمياء- السنة الثانية

امتحان مادة المعلوماتية للسنة الثانية – كيمياء

أجب على الأسئلة التالية :

س١- مالمقصود بالعبارات التالية :(٢٥ درجة)

- برنامج الوورد Word ، وهل يستخدم في انشاء الجداول ؟.
- برنامج الإكسل Excel ،وهل يستخدم في إنشاء قواعد البيانات؟.
- برنامج الإكسس Excess ، وما فائدته ؟ ولماذا يستخدم في قواعد البيانات ؟.
- برنامج البور بونت Power point ، ولماذا يستخدم ؟.

برنامج الفوتوشوب Photoshop ، ولماذا يستخدم ؟.

س٢- ماهي مكونات الحاسوب بكل أنواعها؟مع ذكر مثال على كل نوع .(١٠ درجة)

س٣- ماهي شبكات الحاسوب وشبكات المعلومات ، مع ذكر أمثلة وبشكل مختصر .

(١٠ درجة)

س ٤- مما يتألف نظام المعلومات ؟ اذكر ثلاثة أنواع منه ؟. (١٠درجة)

س٥- لدينا كمية من جزيء الهيدروجين والكلور يتفاعلان ليعطيا كمية من جزيء حمض كلور الماء . والمطلوب :

١- اكتب الخوارزمية التي تعبر عن التفاعل من أجل :

X جزيء هيدروجين ، Y جزي كلور ، Z جزيء من كلور الماء

٢- اكتب البرنامج الذي يعبر عن ذلك التفاعل بأي لغة تريد .

(٢٥ درجة)

مكتبة A to Z

حل التصحيح ملزمة المعلومات - ليبيا - سنة ثانية

ع١ - برنامج الوورد (word): برنامج من برامج الأوفيس، يستخدم في كتابة النصوص وتعديلها من حيث الحجم واللون ونوعية الخط. ولا يستخدم في الجداول. (٥١)

- برنامج الاكسل: برنامج في الأوفيس يستخدم لإدارة الجداول وهي لديه مرتبة بعضها ولا يستخدم في قواعد البيانات. (٥١)

- برنامج الاكسس: برنامج في نظام التشغيل ويستخدم في إدارة الجداول، وهو يربط الجداول ببعضها ويستخدم في قواعد البيانات. (٥١)

- برنامج البوربوينت: برنامج في الأوفيس يستخدم لعرض الشرائح (محاضرة) شبيهة (الشرح وهي شبيهة الوورد في أشياء الوورد ولكن يستخدم لعرض العنوان والكتابة الف وكذلك إدارة الصور. (٥١)

- الفوتوشوب: برنامج يستخدم لتعديل الصور ومعالجة في حيث الإضافة والحذف والتلوين. يستخدم في الصور. (٥١)

ع٢ - تتكون الكمبيوتر من مكونات مادية (Hardware) مثل: الطابعة، الشاشة، الماسح الضوئي. (٥١)

٢- مكونات برمجية (Software): أنظمة التشغيل (ويندوز، لينكس، ماك) برامج تطبيقية. (٥١)

ع٣ - شبكات الكمبيوتر: هي أجهزة كمبيوتر (حاسبات) وتتصل بعضها البعض بواسطة: وسائط: وهي تجميع بيانات. وتتكون من شبكة محلية LAN أو رقمية WAN أو الإنترنت.

مثال: شبكة حواسيب على مستوى المنطقة أو على مستوى المحافظة أو الدولة أو القارات. (٥١)

شبكة المعلومات: هي شبكات لتداول المعلومات سواء كانت من جهة واحدة أو عدة جهات وتتم تعديلها باستمرار. مثل: شبكة وزارة الداخلية، شبكة النفوس، شبكة المصارف .. (٥١)

ع٤ - تتكون نظام المعلومات من:

١- المعلومات والبيانات

٢- الحواسيب

٣- المستخدم أو User

٤- أجهزة اتصال بين مكونات النظام

(١٠)

والأمثلة هي: نظام المعلومات الجغرافي GIS

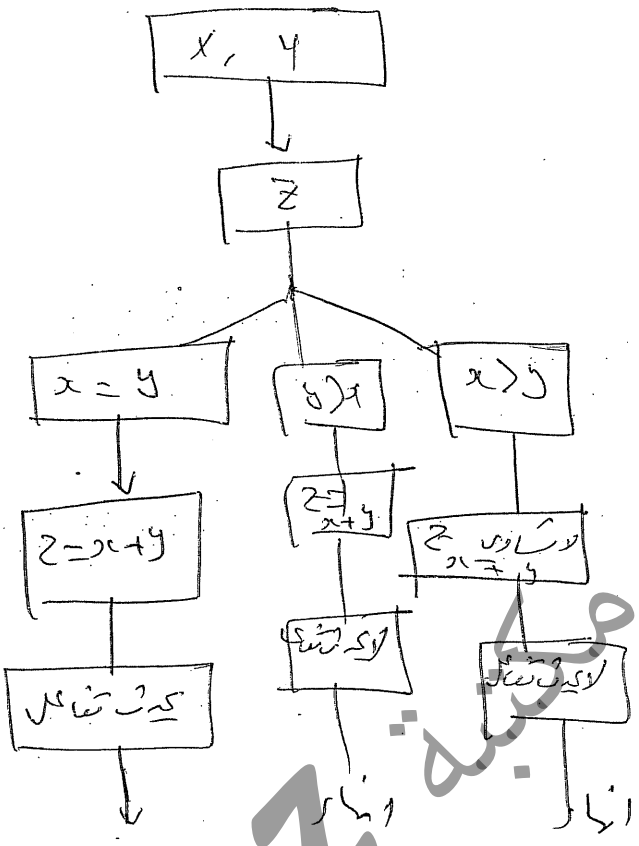
- نظام ليبيا

- نظام معلومات أخرى

- " " طبي

مكتبة A to Z

٤ - الخوارزمية



٧,٥

البرنامج لنفس المسألة (ويمكن أن تكون بلغة الآلة)

٧,٥

1 - Input x, y
2 - LET Z = x + y
3 - If x = y - Go to 1
4 - If x greater than y Then go to
5 - IF y Greater Than x Then go to 10
6 - print x, y, z

10 End

مكتبة A to Z

مع التمنيات

بالتوفيق والنجاح

مكتبة

A to Z