

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى

السلة وورلاج محلولة

# مدخل الى الحاسوب

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z

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

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

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

( 10 درجات)

السؤال الأول : عرف أدوات الدخل في الحاسب مع ذكر ثلاثة من هذه الأدوات

( 15 درجات)

السؤال الثاني : عرف ما يلي : البيانات - المعلومات - عملية المعالجة .

( 25 درجة)

السؤال الثالث :

أوجد ما يلي مع شرح طريقة الحل :

1)-  $(298)_{10} = ( \quad )_{16}$

2)-  $(110101)_2 = ( \quad )_{10}$

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

4)-  $1110$

\* 101

5)-  $10111$

- 1110

( 20 درجة)

السؤال الرابع :

اكتب خوارزمية بطريقة المخطط التدفقي لحساب محيط ومساحة دائرة نصف قطرها  $r$ .

الدرجة : 70	سلم تصحيح مقرر مدخل إلى الحاسوب امتحانات الفصل الدراسي الثاني لعام /2023-2024	جامعة طرطوس كلية العلوم
	السنة : الأولى	قسم الرياضيات

**الجواب الأول :** ( 10 درجات) 4 درجات لتعريف أدوات الدخول ولذكر كل أداة صحيحة درجتان من أهم أدوات الدخول : لوحة المفاتيح - الفارة - الماسح الضوئي - الميكروفون ... ( يجب ذكر ثلاثة منها )  
أدوات الدخول : هي كل أداة يتم عن طريقها إدخال البيانات إلى الحاسوب

**الجواب الثاني :** (15 درجة) 5 درجات لكل تعريف

البيانات : هي كل ما يتم إدخاله إلى الحاسوب عن طريق أجهزة الإدخال كالأوامر والاختيارات و الدور والحرروف والأرقام .. وتشكل المادة الخام للمعلومات .

المعلومات : هي البيانات التي تمت معالجتها .

المعالجة : هي تحويل البيانات إلى معلومات .

**الجواب الثالث :** ( 25 درجة) 5 درجات لكل تمرين

1)-  $(298)_{10} = (12a)16$

299      a

18      2

1      1

2)-  $110101 = 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 = 1 + 0 + 4 + 0 + 16 + 32 = 53$

3)-  $(743)_8 = (111\ 100\ 011)_2$  نستبدل كل عدد في النظام الثنائي بما يقابلها في النظام الثنائي

4)-      1110

\* 101

1110

0000

1110

1000110

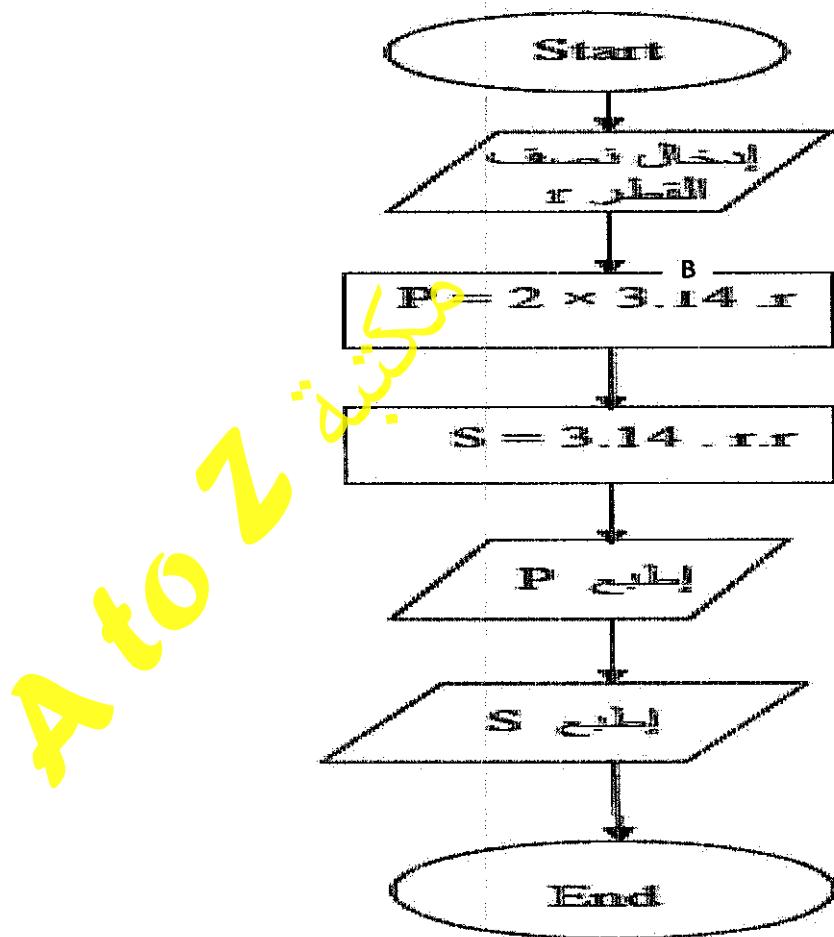
5)-      10111

- 1110

1001

الجواب الرابع : ( 20 درجة)

4 درجات لكل خطوة



مدرس المقرر : د. نبيل علي    القائمة بالأعمال : سوسن خضر

انتهى السلم

**السؤال الأول :** ( 10 درجات )

عِرْفُ الْحَاسِبِ وَرِدْعُهُ ثَلَاثٌ مِنْ أَدْوَاتِ الدُّخُلِ وَثَلَاثٌ مِنْ أَدْوَاتِ الْخُرُجِ فِيهِ

**السؤال الثاني :** ( 15 درجات ) عِرْفُ مَا يَلِي : اللوحة الأم - أجهزة التشبيك - عملية التخزين .

**السؤال الثالث :** ( 25 درجة ) أوجِدْ مَا يَلِي مِنْ شِرْحٍ طَرِيقَةَ الْحَلِّ :

$$1)- \quad (299)_{10} = ( \quad )_{16}$$

$$2)- \quad (100111)_2 = ( \quad )_{10}$$

$$3)- \quad (576)_8 = ( \quad )_2$$

$$4)- \quad \begin{array}{r} 110 \\ \times \quad 111 \\ \hline \end{array}$$

$$5)- \quad \begin{array}{r} 10110 \\ - \quad 1111 \\ \hline \end{array}$$

**السؤال الرابع :** ( 20 درجة )

اكتب خوارزمية بطريقة المخطط التدفقى لإيجاد القاسم المشترك الأكبر لعددين صحيحين

**الجواب الأول : ( 10 درجات )** ٤ درجات للتعریف و درجة لكل تعداد

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.

من أدوات الدخول : لوحة المفاتيح - الفارة - الماسح الضوئي - الميكروفون ...

من أدوات الخروج : الشاشة - الطابعة - مكبر الصوت - الساعات - الراسمة الهندسية ..

**الجواب الثاني : (15 درجة)** ٥ درجات لكل تعریف

اللوحة الأم : عبارة عن لوحة إلكترونية مطبوعة تحتوي على مقابس لتوصيل جميع أجزاء الحاسوب باللوحة كالمعالج وكروت الذاكرة وشريحة التحكم وباقى المكونات..

أجهزة التثبيك : هي الأدوات التي تمكن المستخدم من تبادل المعلومات والبيانات مع الآخرين والاستفادة من الموارد المتاحة كالطبعات والفاكسات وغيرها ومن أهم أدوات التثبيك بطاقة الشبكة والمودم ..

عملية التخزين : هو عملية حفظ المعلومات والبيانات في الحاسوب لاستعمالها عند الحاجة لها .

**الجواب الثالث : ( 25 درجة )** ٥ درجات لكل تمرين

1)-  $(299)_{10} = (12b)_{16}$

299      b

18      2

1      1

2)-  $1001111 = 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 1 \cdot 2^5 = 1 + 2 + 4 + 0 + 0 + 32 = 39$

3)-  $(576)_8 = (101\ 111\ 110)_2$  نستبدل كل عدد في النظام الثماني بما يقابلها في النظام الثنائي

4)-      110

\* 111

110

110

110

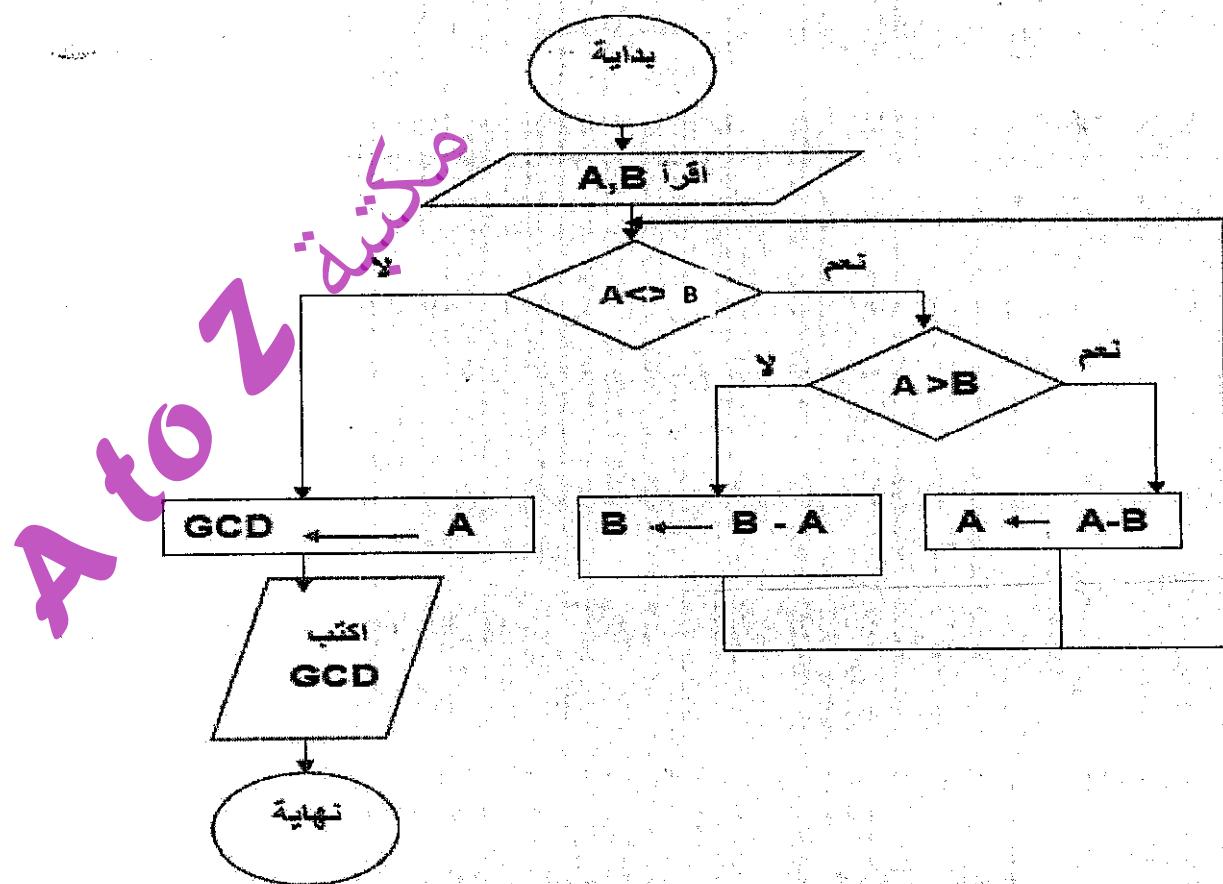
101010

5)- 10110

- 1110

0111

الجواب الرابع : ( 20 درجة ) 2 درجة لكل خطوة



مدرس المقرر : د. نبيل علي القائمة بالأعمال : سوسن خضر

انتهى المثلث

اسم الطالب:

سنة أولى -

السؤال الأول:

أجب بصحح أو خطأ (12 د)

- 1- البيانات هي حقائق أورموز تكون المادة الخام حيث تجري عليها العمليات
- 2- تعتبر الطابعة من وحدات الإخراج
- 3- الذاكرة ROM تفقد محتوياتها بمجرد إيقاف تشغيل الجهاز
- 4- اختصار وحدة المعالجة المركزية ALU
- 5- الفأرة ليست من وحدات الإخراج
- 6- كل byte يساوي .bit16
- 7- يتم عرض الشرائح في برنامج word
- 8- طباعة مستند ctrl+b
- 9- لجعل الخط غامق في برنامج word نستخدم الزر A
- 10- تقوم وحدة المعالجة المركزية بالعمليات الحسابية والمنطقية
- 11- ctrl+s معاذنة النص الى اليمين
- 12- الذاكرة التي يمكن تعديل بياناتها والتعامل معها هي ROM

السؤال الثاني: (20 د)

قم بالتحويل بين الأنظمة:

$$\begin{aligned} ()_{16} &= (101100101001011)_2 & -1 \\ ()_8 &= (279AB)_{16} & -2 \\ ()_2 &= (3EA)_{16} & -3 \\ ()_2 &= (54)_{10} & -4 \end{aligned}$$

السؤال الثالث (15 د)

أجب عن الأسئلة التالية:

- 1- ماتنож جمع العدددين (1101.101) ، (1110.11)
- 2- ماتنож جمع العدددين (456)<sub>8</sub> ، (272)<sub>8</sub> =
- 3- (9E)<sub>16</sub> + (253)<sub>8</sub> =

السؤال الرابع: (23 د)

اكتب خوارزمية وارسم المخطط الخوارزمي لحل الدالة  $y = \frac{3x+5}{4x-8}$ .

مدرس المقرر: د.نبيل على

طرطوس 14/8/2023

مع التمنيات بال توفيق والنجاح

اسم الطالب: امتحان مقرر مدخل إلى الحاسوب جامعة طرطوس  
 الدرجة: /70/ كلية العلوم  
 المدة: ساعتان الدورة الفصلية الثانية للعام 2021-2022 قسم الرياضيات

السؤال الأول: 20 درجة أجب بكلمة صحيحة أو خطأ مع تبيين الخطأ.

.windows word wide www -1

-2 كل byte يساوي 16 bit .

-3 الذاكرة ROM هي اختصار ل Random option memory .

-4 CU هي اختصار ل Central Unit .

-5 الشاشة من أجهزة الإدخال .

-6 تقوم وحدة الحساب والمنطق بإنجاز العمليات بإشراف وحدة المعالجة المركزية .

-7 ROM هي ذاكرة القراءة فقط .

-8 المجلد يحتوي ملفات .

-9 RAM تفقد محتوياتها بمجرد إيقاف تشغيل الجهاز .

-10 الفأرة هي من أجهزة الإخراج .

السؤال الثاني: 20 درجة قم بالتحويل بين الأنظمة:

$$(279AB)_{16} = ()_8 \quad -1$$

$$(3DC)_{16} = ()_2 \quad -2$$

$$(13413)_8 = ()_2 \quad -3$$

$$(54)_{10} = ()_2 \quad -4$$

السؤال الثالث: 15 درجة أوجد ناتج مائي:

$$(9E)_{16} + (253)_8 \quad -1$$

$$(272)_8 + (456)_8 \quad -2$$

$$(23f)_{16} - (55)_{10} \quad -3$$

السؤال الرابع: 15 درجة

اكتب المخطط الصندوقى لخوارزمية لإيجاد مجموع الأعداد الفردية وجداء الأعداد الزوجية للأعداد المحسورة بين 0 ، 200 .

١٩

**سلم تصحيح مقرر مدخل الى الحاسوب س1/ رياضيات / الدورة الفصلية  
الثانية للعام الدراسي 2022-2021**

**السؤال الأول: (20 درجة) درجتان لكل اجابة**

1- خطأ ، world wide web

2- خطأ ، 1byte= 8bit

3- خطأ ، read only memory (ROM)

4- خطأ ، control unit

5- خطأ ، الشاشة من أجهزة الإخراج.

6- خطأ ، بإشراف لوحة التحكم.

7- صح.

8- صح.

9- صح.

10- خطأ ، أجهزة الإدخال.

**السؤال الثاني: (20 درجة) 5 درجات لكل اجابة**

$$(00100111100110101011)_2 = (279AB)_{16} \quad -1$$

$$(001111011100)_2 = (3DC)_{16} \quad -2$$

$$(001011100001011)_2 = (13413)_8 \quad -3$$

$$(110110)_2 = (54)_{10} \quad -4$$

**السؤال الثالث: (15 درجة) 5 درجات لكل اجابة**

$$(101001001)_2 = (010101011)_2 + (10011110)_2 = (253)_8 + (9E)_{16} \quad -1$$

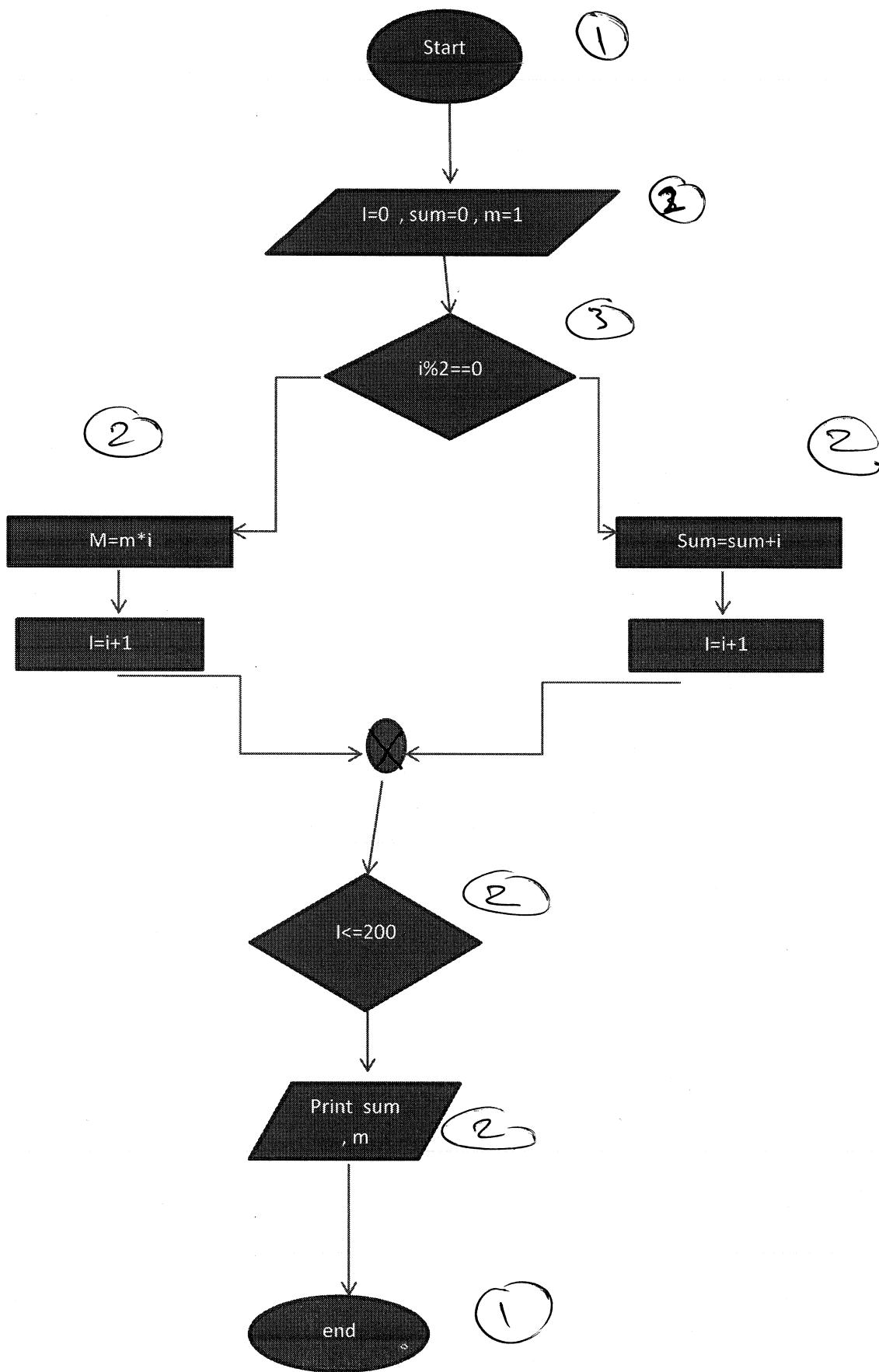
$$(750)_8 = (456)_8 + (272)_8 \quad -2$$

$$= (001000111111)_2 - (110111)_2 = (23F)_{16} - (55)_{10} \quad -3$$

$$(001000001000)_2$$

ملاحظة: تقبل أي طريقة للتحويل والحل المهم أن يكون تطابق في الأنظمة عند الجمع أو الطرح.

السؤال الرابع: (15 درجة)



اسم الطالب:	امتحان مقرر مدخل إلى الحاسوب	جامعة طرطوس
الدرجة:/	سنة أولى / الرياضيات	كلية العلوم
المدة: ساعتان	الدورة الفصلية الأولى للعام ٢٠٢١-٢٠٢٢	قسم الرياضيات

السؤال الأول: ٢٠ درجات

أجب بكلمة صحيحة أو خطأ مع تصحيف الخطأ.

- ١- النظام الحاسوبي يقوم بثلاث عمليات أساسية.
- ٢- تتالف المكونات المادية للحاسوب من أربع وحدات أساسية.
- ٣- المعلومات هي عبارة عن البيانات أثناء معالجتها.
- ٤- التيرا بايت تعادل حوال ألف مليون حرف.
- ٥- CPU تقع على لوحة كهربائية تدعى RAM.
- ٦- DVD يهد من وحدات التخزين الخارجية.
- ٧- تقوم ALU بإنجاز العمليات بإشراف CPU.
- ٨- في برنامج Word تستخدم من أجل معاذنة النص بجهة اليسار.
- ٩- (Ctr+P) تستخدم من أجل حفظ الملف.
- ١٠- الفارة ليست من وحدات الأدخال.

السؤال الثاني: ٢٠ درجات

قم بالتحويل بين الأنظمة :

$$\begin{array}{ll} (279AB)_{16} = ()_8 & -1 \\ (3DC)_{16} = ()_2 & -2 \\ (13413)_8 = ()_2 & -3 \\ (54)_{10} = ()_2 & -4 \end{array}$$

السؤال الثالث: ١٥ درجة

أوجد ناتج مايلي :

$$\begin{array}{ll} (9E)_{16} + (253)_8 & -1 \\ (272)_8 + (456)_8 & -2 \\ (23f)_{16} - (55)_{10} & -3 \end{array}$$

السؤال الرابع: ٤٠ درجة

اكتب المخطط الصنوفي لخوارزمية لايجاد مجموع الاعداد الزوجية وجداء الاعداد الفردية للأعداد المحسوبة بين ٥, ١٠٠.

انتهت الأسئلة مع اطيب التمنيات بالنجاح مدرس المقرر: د. عائدة صائمة

سلسلة تجميع وتمرير مدخلات الباب

العنوان الفصلية لـ زلزال العام ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

دربكان للإعاب

٤٥٦ (٢٠)

١٦٥

- ١- خطأ ، أربع علبات أسماسية
- خطأ ، منعمات أسماسية ٢
- خطأ ، بعد معالجتها ٣
- ٤- خطأ ، ألف علبة
- ٥- خطأ ، لوجه التزويذة تحى الموجة انبع
- ٦- خطأ ، الترتين المطلوب
- ٧- خطأ ، باسلاف CU
- (ctrl+L) ٨- خطأ ، المست ٩
- ٩- خطأ ، موجة ملمسية للف
- ١٠- خطأ ، الفاردة علبات ابجها

٢٥٢ ٢٥١ ٢٥٠ ٢٥٣ ٢٥٤ ٢٥٥

٢٥

$$1) (279AB) \rightarrow (001\ 001\ 111\ 001\ 101\ 1011)$$

$(474653)_8$



$$2) (3DC)_{16} \rightarrow (001\ 110\ 1100)$$

$$3) (13413)_8 \rightarrow (001\ 011\ 100\ 001\ 011)$$

$$4) (54)_{10} = (110110)_2$$

54	2	0
27	2	1
13	2	1
6	2	0
3	2	1
1	2	1
0	1	

5 درجات = ملخص  
 $\Rightarrow 15 \quad 35$

$$1) (9E)_{16} + (253)_8$$

حول العددي هيئ يكونوا من فئة النظام وقبل أي مراجعة

ملخص الذي يودي إلى خطيب الجمع.

حول العددي إلى ذاتي أدخلت حول آهها إلى طاولة انتقال ذاتي

طبخ المحلول مصبوحة.

$$9E \rightarrow (10011110)_2 \quad (253)_8 \rightarrow (01010101)_2$$

مكمل

$$(10011110)_2 + (01010101)_2 = (10100100)_2$$

$$2) (272)_8 + (456)_8 = (750)_8$$

$$3) (23F)_{16} - (55)_{10}$$

تصير أي مراجعة لحل المسأله

الآن يكون العددان من فئة

النظام.

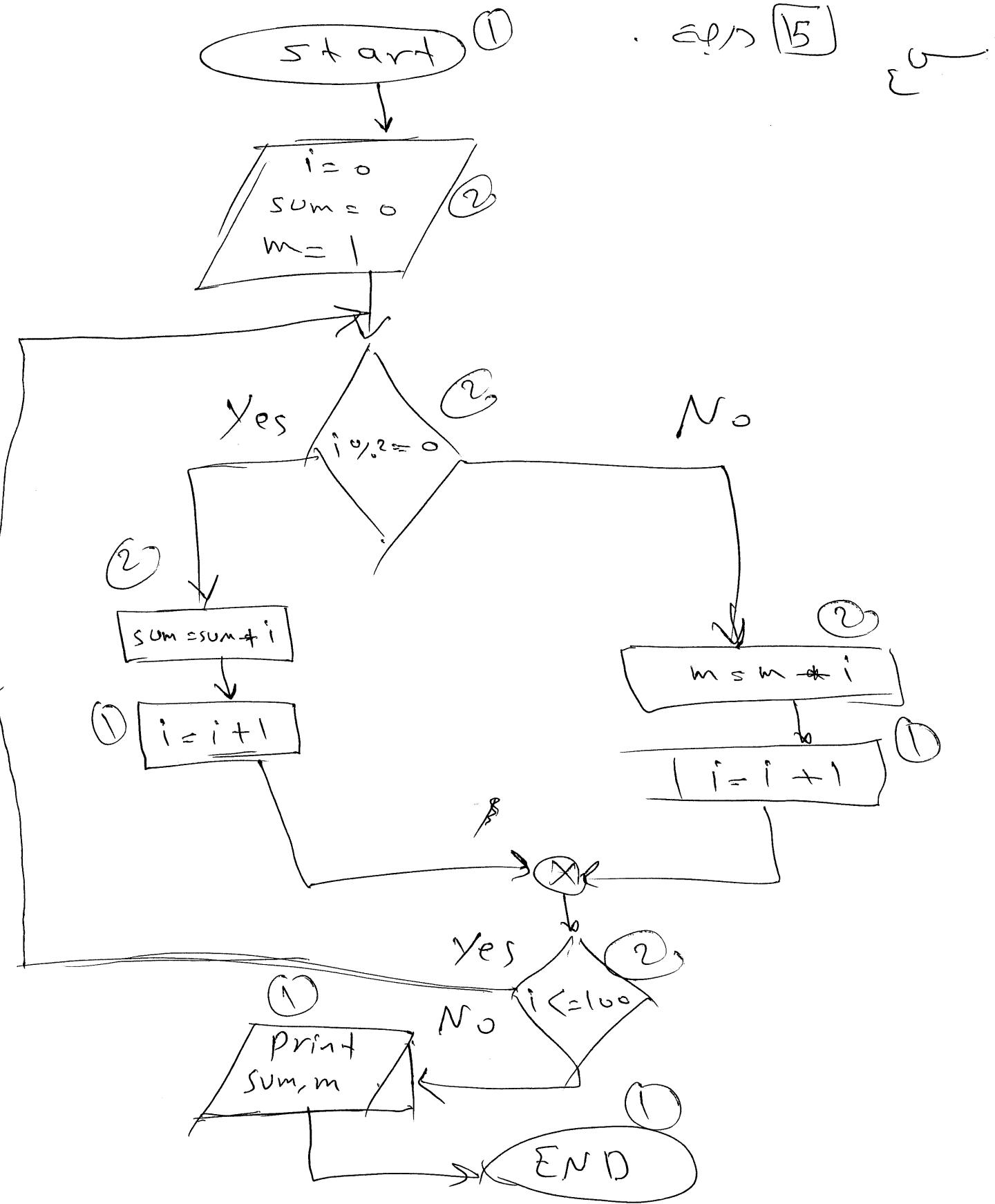
$$(23F)_{16} \rightarrow (001000111111)_2$$

$$(55)_{10} \rightarrow (110111)_2$$

$$(001000011111)_2 - (110111)_2$$

2 bits

$$= (001000001000)_2$$



اسم الطالب:	امتحان مقرر مدخل إلى الحاسوب	جامعة طرطوس
الدرجة: /٧٠	سنة أولى / رياضيات	كلية العلوم
المدة: ساعتان	الدورة الفصلية الثانية للعام ٢٠٢١ - ٢٠٢٠	قسم الرياضيات

السؤال الأول: اجب بصح أو خطأ (١٠ درجات)

- ١- البيانات هي حقائق أو رموز تكون المادة الخام حيث تجري عليها العمليات
- ٢- تعتبر الطابعة من وحدات الإخراج
- ٣- الذاكرة ROM تفقد محتوياتها بمجرد إيقاف تشغيل الجهاز
- ٤- لوحة التحكم توجد في شريط المهام
- ٥- اختصار وحدة المعالجة المركزية ALU
- ٦- الفأرة ليست من وحدات الإخراج
- ٧- وحدة التحكم تقع على اللوحة الإلكترونية تدعى لوحة الأم
- ٨- الملف يحتوي على مجموعة من المجلدات
- ٩- يتم عرض الشرائح في برنامج word

١٠- الذاكرة التي يمكن تعديل بياناتها والتعامل معها هي ROM

السؤال الثاني: قم بالتحويل بين الأنظمة. (٢٠ درجة)

$$(0)_8 = (1010111)_2 \quad (0)_2 = (53)_{10}$$

$$(0)_2 = (873)_{10} \quad (0)_{10} = (1011011001011)_2$$

السؤال الثالث: أوجد ناتج مايلي: (٥ درجة)

$$= (742)_8 - (573)_8$$

$$(0011000)_2 - (1001101)_2 = \text{ باستخدام المتمم الثنائي}$$

$$(3EA)_{16} + (0101001)_2$$

السؤال الرابع: اجب عن السؤال: (٢٥ درجة)

- ١- اكتب الخوارزمية والمخطط التدفقى لإيجاد جمع الأعداد الزوجية وجداء الأعداد الفردية المحصورة بين ٢٥-٢٠

- سلسلة تحويل عددي الاعداد / ١٠٠٠٠١١١٠٠١١٠٠١١٠٠١١٠٠١١ - العود الفوري

العام - ٢٠٢١ - ٢٠٢٢

التحولات : ١٥

$$\begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 5 \quad \begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 4 \quad \begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 3 \quad \begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 2 \quad \begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 1$$
  

$$\begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 10 \quad \begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 9 \quad \begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 8 \quad \begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 7 \quad \begin{array}{c} \text{نقط} \\ ① \end{array} - 6$$


---

التحول الثاني : ٢٠

5	3	1	2	1		
			2	0		
2		6				
1			3	2	1	
6				2	0	
3					2	1
1						2
0						

(5) ⑤

$$(53)_{10} = (11010)_2 \quad \boxed{1}$$

$$(1247)_8 = (001\underset{2}{0}\underset{2}{1}\underset{2}{0}\underset{2}{0}\underset{2}{1})_2 \quad \boxed{2}$$

(5) ⑤

كل مدخل خانة من الثنائي تقابل خانة في العددين

$$(594B)_{16} = (001\underset{5}{0}\underset{5}{0}\underset{5}{0}\underset{9}{1}\underset{4}{0}\underset{4}{0}\underset{4}{1}\underset{4}{0}\underset{4}{1})_2 \quad \boxed{3}$$

كل أربع خانات من الثنائي تقابل خانة من العدد برمجي

$$(100001110011)_2 = (873)_{16} \quad \boxed{4}$$

(5)

---

$$\textcircled{5} \quad (742)_8 - (573)_8 = (147)_8 \quad \text{الإجابة: } 147$$

$$= (10011011)_2 - (10011000)_2 \quad \text{الإجابة: } 11$$

\textcircled{5}

الكل (10011011)<sub>2</sub> ينقص أحادي (01100100)<sub>2</sub>

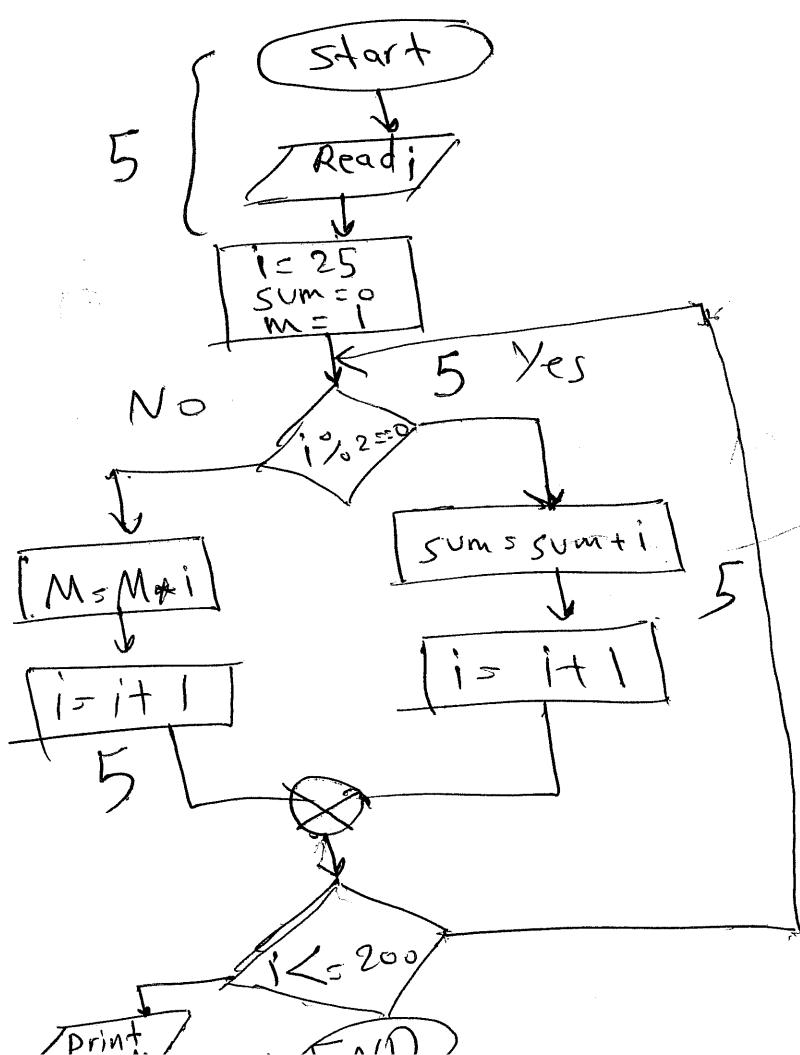
الكل (01100101)<sub>2</sub> يزيد مجموع لطريق

$$(11111101)_2 = (01100101) + (10011000)_2 \quad \text{الإجابة: } 3EA$$

$$= (3EA)_{16} + (0101001)_2 \quad \text{الإجابة: } 3$$

$$25 \quad (00111101010)_2 \quad \text{الكل (3EA) } 16 \quad \text{الإجابة: } 3$$

$$(010000010011)_2 = (00111101010)_2 + (0101001)_2$$



الإجابة: 25

- 1- start
- 2- Read i
- 3-  $i = 25, sum = 0, M = 1$
- 4- if ( $i \% 2 = 0$ ) goto 5
- 5-  $sum = sum + i$
- 6-  $i = i + 1$
- 7- if ( $i \leq 200$ ) goto 4
- 8- else print sum, M
- 9- END

الإجابة: 25

العلامة العظمى : 70  
المدة : ساعتان  
اسم الطالب :  
الرقم الجامعي :

امتحان مقرر مدخل الى الحاسوب  
للعام الدراسي 2019-2020  
الدورة الثانية - السنة الاولى

**السؤال الأول:** أجب بعبارة صحيحة أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة لكل مما يلي: (10 درجة)

- 1- يستخدم مفتاحي Ctrl+X لنقل نص و مفتاحي Ctrl+V للصق نفس النص في مكان آخر .
- 2- يمكن إدراج رأس وتذييل الصفحة من قائمة إدراج .
- 3- يمكن إدراج أرقام الصفحات في رأس الصفحة وفي تذييل الصفحة أيضاً .
- 4- لا يمكن كتابة عنوان المستند داخل رأس الصفحة .
- 5- يتكون نظام العد الثنائي من الأرقام من 1 إلى 7 .

**السؤال الثاني:** اختر الإجابة الأكثر صحة مما يلي: (10 درجة)

- 1- يسمى استخدام الحاسيبات كوسيلة لانشاء ومعالجة البيانات والمعلومات :
- 2- سرعة الحاسوب تقاس بوحدة هي : أ- غيرقابل . ب- بait . ج- غيغابايت . د- ليس أيا مما سبق .
- 3- تسمى الذاكرة العشوائية : أ- ROM ب- RAM ج- CDROM د- ليس أيا مما سبق .
- 4- تقاس ذاكرة وسعة الحاسوب بـ : أ- بت . بـ بait . ج- ميغابايت . د- غيرقابل .
- 5- WWW هي اختصار لـ : أ- انترنت . بـ الشبكة العنكبوتية العالمية . دـ كل ما سبق .

**السؤال الثالث:** أجب عن الاسئلة التالية : (20 درجة)

- 1- ما هي حسناً و سينات نظام التعليم عن بعد (تعداد فقط) .
- 2- وضح معنى المصطلحات التالية : RAM - ROM - CPU - HD - WWW
- 3- باستخدام المتمم الثنائي أوجد ناتج العمليات التالية :
$$(1111)_2 - (111011011)_2 = (11001010)_2$$
- 4- حول الاعداد التالية الى مكافئاتها :
$$( )_2 = (AD3)_{16} , ( )_2 = (567)_8$$

**السؤال الرابع:** حل العمليات الحسابية التالية ( 30 درجة)

$$\begin{array}{lcl} ( )_2 = (10010)_2 + (F60)_{16} & \quad & ( )_2 = (195)_{10} + (101110)_2 \\ \text{بـ. } & & \text{أـ. } \\ ( )_2 = (34)_8 - (100101)_2 & \quad & ( )_8 = (11010)_2 * (10011)_2 \\ \text{جـ. } & & \text{جـ. } \\ ( )_2 = (5A)_{16} - (454)_8 & \quad & ( )_8 = (100)_2 \div (396)_2 \\ \text{دـ. } & & \text{دـ. } \end{array}$$

مع التمنيات بالتفوق والنجاح

السؤال الأول : أجب بعبارة صح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة لكل مما يلي : (10 درجة ... 2 درجة لكل جواب)

- 1- يستخدم مفاتيحي Ctrl+X لنقل نص و مفاتيحي Ctrl+V للصق نفس النص في مكان آخر..... صح
- 2- يمكن إدراج رأس وتنبیل للصفحة من قائمة إدراج ..... صح
- 3- يمكن إدراج أرقام الصفحات في رأس الصفحة و في تنبيل الصفحة أيضا ..... صح
- 4- لا يمكن كتابة عنوان المستند داخل رأس الصفحة ..... خطأ .... الصواب ... يمكن كتابة عنوان المستند داخل رأس الصفحة
- 5- يتكون نظام العد الثنائي من الأرقام من 1 إلى 7 .... خطأ ..... الصواب ... من 0 إلى 7

(في حال الإجابة الخاطئة لainal الطالب الدرجة اذا لم يذكر تصحيح الخطأ)

السؤال الثاني : اختر الإجابة الأكثر صحة مما يلي : (10 درجة .. 2 درجة لكل جواب )

- 1- يسمى استخدام الحاسيب كوسيلة لإنشاء ومعالجة البيانات والمعلومات :  
نظم المعلومات . ب- نظم الحاسيب . ج- نظم البرمجيات . د- ليس أيا مما سبق .
- 2- سرعة الحاسوب تقاس بوحدة هي : 1- غيغابايت . ب- بايت . ج- غيغابايت . د- هرتز .
- 3- تسمى الذاكرة العشوائية : 1- ROM ب- RAM ج- CDROM د- ليس أيا مما سبق .
- 4- تقاس ذاكرة وسعة الحاسوب بـ 1- بت . بـ بايت . ج- ميغابايت . د- غيغابايت .
- 5- W.W.W هي اختصار لـ : 1- انترنت . ب- انترانت . ج- الشبكة العنكبوتية العالمية . د- كل ما سبق

السؤال الثالث : أجب عن الاسئلة التالية : (20 درجة)

1- ما هي حسنت و سينات نظام التعليم عن بعد (تعداد فقط) . (5 درجات)

الجواب :

الحسنات تتضمن:

1- مدرب واحد يستطيع أن يدرب أكثر من شخص في أماكن مختلفة كثيرة

2- إذا كان التعليم معتمداً الكمبيوتر، يمكن للطلاب تدريس أنفسهم وإعادة أجزاء من المنهاج التي لم يفهموها

3- يمكن أن يكون التدريس في أي وقت 24 ساعة في اليوم، 7 أيام في الأسبوع .

4- غالباً الإلكتروني أرخص مقارنة مع طرق التعليم التقليدية

السينات تتضمن :

1- قد يفشل الاتصال بالإنترنت مؤقتاً البعض الأسباب

2- في بعض الأحيان قد تدفع ثمن كل دقيقة إتصال

3- سرعة تثبيت أشكال التعليم الإلكتروني التي تتضمن الصور أو الأفلام المصورة قد تكون في بعض الأحيان بطيئة

4- دروس التعليم الإلكتروني قد لا تكون متاحة لبعض الوقت عند تحديث البرامج أو إضافة مناهج جديدة

5- قد لا يكون هناك فرصة لسؤال المدرس عن مسألة معينة .

(يكفي بخمس تعدادات فقط)

2- وضح معنى المصطلحات التالية ( تعديل الإجابة صحيحة اذا كتب الطالب المصطلحات باللغة الانكليزية ) ( 5 درجات )

1 ( ) .... RAM .... الذاكرة العشوائية  
1 ( ) ..... ROM ..... ذاكرة القراءة فقط

- ١) .... وحدة المعالجة المركزية CPU  
٢) .... القرص الصلب HD  
٣) .... الشبكة العنكبوتية WWW

3- باستخدام المتمم الثنائى أوجد ناتج العمليات التالية (6 درجات ..... 3 درجات لكل اجابة )

$$(1111)_2 - (111)_2 , (111011011)_2 - (11001010)_2$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ 1111 - \\ \hline 10000 \end{array}$$

مُنْهَى الْمُكَرَّرِ

$$\begin{array}{r} 111 \\ 111 + \\ \hline 000 \end{array}$$

مُنْهَى الْمُكَرَّرِ

$$\begin{array}{r} 111 \\ 111 + \\ \hline 000 \end{array}$$

مُنْهَى الْمُكَرَّرِ

$$\begin{array}{r} 11001010 \\ 111011011 - \\ \hline 000100100 \end{array}$$

مُرْجِعِيَّةِ الْمُكَرَّرِ

$$\begin{array}{r} 11001010 + \\ 111011011 \\ \hline 100010000 \end{array}$$

نُوكِيَّةِ الْمُكَرَّرِ

$$\begin{array}{r} 100010001 \\ 100010000 + \\ \hline 1 \end{array}$$

مُكَرَّرِيَّةِ الْمُكَرَّرِ

4- حول الأعداد التالية إلى مكافئاتها ( 4 درجات .... درجتين لكل اجابة )

$$(101011010011)_2 = (AD3)_{16} , (177)_{16} = (567)_8$$

السؤال الرابع : حل العمليات الحسابية التالية ( 30 درجة ..... 5 درجات لكل اجابة )

أ.  $(10010)_2 + (F60)_{16} = (195)_{10} + (101110)_2$  ب.  $(11110001)_2 = (11110110)_2 + (111101110010)$

ج.  $(1001)_2 = (34)_8 - (100101)_2$  د.  $(756)_8 = (11010)_2 * (10011)_2$

هـ.  $(11010010)_2 = (5A)_{16} - (454)_8$  وـ.  $(345)_8 = (100)_2 \div (396)_{16}$

انتهى السلم

### يمنع استخدام الالة الحاسبة

**السؤال الاول:** اجب بعبارة صحيحة او خطأ مع تصحيف العبارة الخاطئة لكل مما يلي : (20 درجة)

- 1 يستخدم مفتاحي Ctrl + X لنقل نص و مفتاحي Ctrl + V للصق نفس النص في مكان آخر .
- 2 يمكن إدراج رأس وتنبيل الصفحة من قائمة إدراج .
- 3 يمكن إدراج أرقام الصفحات في رأس الصفحة وفي تنبيل الصفحة أيضاً .
- 4 لا يمكن كتابة عنوان المستند داخل رأس الصفحة .
- 5 تفاصيل سرعة المعالج بالجيغا هرتز GHz .
- 6 يتكون نظام العد الثنائي من الأرقام من 1 إلى 7 .
- 7 الذاكرة ROM هي ذاكرة مؤقتة تزول البيانات منها بمجرد انقطاع التغذية الكهربائية .
- 8 كل 1 غيغا بايت يساوي  $1024^*1024$  بايت .
- 9 اصغر وحدة لقياس سعة التخزين هي البايت .
- 10 يستخدم البريد الإلكتروني للتواصل مع الاشخاص حتى لو كانوا غير متصلين بالإنترنت .

**السؤال الثاني:** اختر الاجابة الاكثر صحة مما يلي : (20 درجة)

- 1 يسمى استخدام الحاسوب كوسيلة لإنشاء ومعالجة البيانات والمعلومات :
- 2 نظم المعلومات . ب - نظم الحاسوب . ج - نظم البرمجيات . د - ليس أيا مما سبق .
- 3 سرعة الحاسوب تفاصيل واحدة هي : 1- غيغابايت . ب- بايت . ج- غيغاهرتز . د- هرتز .
- 4 تسمى الذاكرة العشوائية : 1- RAM ب- ROM ج- CDROM د- ليس أيا مما سبق .
- 5 أي من الأجهزة التالية تعتبر من أجهزة الادخال :
- 6 الفأرة . ب- لوحة المفاتيح . ج- الماسح الضوئي . د- كل ما سبق .
- 7 تفاصيل ذاكرة وسعة الحاسوب بـ : 1- بت . ب- بايت . ج- ميجابايت . د- غيغابايت .
- 8 ذاكرة تخزين البيانات بشكل مؤقت هي : 1- RAM ب- ROM ج- CDROM د- ليس أيا مما سبق .
- 9 W.w.w هي اختصار لـ : 1- انترنت . ب- انترنت . ج- الشبكة العنكبوتية العالمية . د- كل ما سبق .
- 10 العدد  $8(3BC.2E)_8$  مكافئ لـ :
- 10<sub>2</sub> (110111100.00101110) .
- 10<sub>10</sub> (956.112) .
- 10<sub>16</sub> (1674.260) .
- 10<sub>8</sub> (111011100.00101110) .
- 10<sub>10</sub> (159) .

**السؤال الثالث:** حل العمليات الحسابية التالية ( 10 درجة )

$$أ. ( )_2 = (1110)_2 + (F90)_{16} \quad ( )_2 = (101110)_2 + (159)_{10}$$

$$ب. ( )_2 = (34)_8 - (100101)_2 \quad ج. ( )_2 = (1)_{16} + (1)_8$$

$$د. ( )_{16} = (10010)_2 + (396)_{16}$$

**السؤال الرابع:** اجب عن الاسئلة التالية : ( 20 درجة - 5 بدرجات لكل سؤال )

- 1 قارن بين الحاسب الشخصي والحاصل المحمول من حيث ( السعة - السرعة - الكلفة - الاستخدام ) .
- 2 ماهي انواع الشبكات مع توضيح الفارق بين الانترنت والانترنت والاكسترانت والشبكة العنكبوتية .
- 3 ما هي حسنات وسلبيات التجارة الإلكترونية .
- 4 وضح معنى المصطلحات التالية : ( OS - Kbps - CPU - ROM - RAM ) مع التمنيات بال توفيق والنجاح

**السؤال الأول :** أجب بعبارة صح أو خطأ مع تصحيح العبارة الخاطئة لكل مما يلي : (٢٠ درجة) (درجتين لكل اجابة)

**ملاحظة :** لا ينال الطالب الدرجة الا اذا صحة الخطأ .

- ١- صح .
- ٢- صح .
- ٣- صح .
- ٤- خطأ . **الصواب :** يمكن كتابة عنوان المستند داخل رأس الصفحة .
- ٥- خطأ . **الصواب :** تفاص سرعة المعالج بالميجا هرتز MHz .
- ٦- خطأ . **الصواب :** يتكون نظام العد الثنائي من الارقام من ٠ الى ١ .
- ٧- خطأ . **الصواب :** الذاكرة RAM هي ذاكرة مؤقتة تزول البيانات منها بمجرد انقطاع التغذية الكهربائية .
- ٨- خطأ . **الصواب :** كل ١ ميجا بايت يساوي  $1024^*1024$  بايت .
- ٩- صح .
- ١٠- خطأ . **الصواب :** يستخدم البريد الالكتروني للتواصل مع الاشخاص شرط أن يكونوا متصلين بالانترنت .

**السؤال الثاني :** اختر الاجابة الاكثر صحة مما يلي : (٢٠ درجة) (درجتين لكل اجابة)

- ١- يسمى استخدام الحاسوبات كوسيلة لانشاء ومعالجة البيانات والمعلومات :  
 ا- **نظم المعلومات** . ب- نظم الحاسوبات . ج- نظم البرمجيات . د- ليس ايا مما سبق .
- ٢- سرعة الحاسوب تفاص واحدة هي : ا- غيغابايت . ب- بايت . ج- **غيغاهرتز** . د- هرتز .
- ٣- تسمى الذاكرة العشوائية : ا- ROM ب- **RAM** ج- CDROM د- ليس ايا مما سبق .
- ٤- أي من الاجهزة التالية تعتبر من أجهزة الادخال :  
 ا- الفأرة . ب- لوحة المفاتيح . ج- الماسح الضوئي . د- **كل ما سبق** .
- ٥- تفاص ذاكرة وسعة الحاسوب بـ : ا- بت . ب- بايت . ج- **ميغابايت** . د- غيغابايت .
- ٦- ذاكرة تخزين البيانات بشكل مؤقت هي : ا- ROM ب- **RAM** ج- CDROM د- ليس ايا مما سبق .
- ٧- W.W.W هي اختصار لـ : ا- انترنت . ب- انترنت . ج- **الشبكة العنكبوتية العالمية** . د- كل ما سبق .
- ٨- العدد  $(BC.2E)_8$  مكافئ لـ :  
 ا-  $(1011011100001110)_8$  بـ  $(1674.260)_8$  جـ  $(10.1112)_8$  دـ كل ما سبق .
- ٩- يمكن ادخال ملف صوتي الى مستند WORD من قائمة : ا- ملف . ب- تحرير . ج- عرض . د- ادراج .
- ١٠- لحفظ نفس الملف بأكثر من اسم نستخدم امر : ا- حفظ . ب- **حفظ باسم** . ج- نسخ . د- لصق .

**السؤال الثالث :** حل العمليات الحسابية التالية (١٠ درجات) (درجتين لكل عملية)

$$\begin{aligned}
 & \text{ا. } (10110)_2 + (10110)_2 = (11001101)_2 \\
 & \text{ب. } (F90)_2 + (1110)_2 = (1111101110)_2 \\
 & \text{ج. } (1)_8 + (11)_2 = (10)_2 \\
 & \text{د. } (11)_2 + (396)_8 = (10010)_2 \\
 \end{aligned}$$

**السؤال الرابع :** أجب عن الاسئلة التالية : (٢٠ درجة) ٥ درجات لكل سؤال

- ١- قارن بين الحاسب الشخصي والحاسب المحمول من حيث ( السعة - السرعة - الكلفة - الاستخدام ) .
- الجواب : ( ٥ درجات )

**الحاسب الشخصي**

**السعة :** تحتوي على أقراص صلبة كبيرة السعة بالإضافة إلى احتوائها على الذاكرة العشوائية ( RAM )

**السرعة :** سريعة نسبياً وتقاس سرعتها بوحدة ال GHz

**الكلفة :** اسعارها في انخفاض مستمر.

**الاستخدام :** تستخدم في المنزل، في المكاتب، للتعليم، لدى الأطباء . في الواقع على الجميع معرفة كيفية تشغيل الكمبيوتر هذه الأيام  
الكمبيوتر المحمول

**السعة :** تحتوي على أقراص صلبة كبيرة السعة بالإضافة إلى احتوائها على الذاكرة العشوائية ( RAM ) عادة تكون أضعف من الكمبيوترات الشخصية ذات نفس السعر.

**السرعة :** سريعة نسبياً وتقاس سرعتها بوحدة ال - GHz عادة تكون أبطأ من الكمبيوترات الشخصية ذات نفس السعر.

**الكلفة :** نظراً لكون مكونات الحاسب صغيرة فيوجد كلفة إضافية على سعر الكمبيوتر الشخصي بنفس المواصفات.

**الاستخدام :** تستخدم من قبل رجال الأعمال، الأشخاص الذين يتلقون بكثرة، وفي الأعمال التعليمية.

٢- ماهي أنواع الشبكات مع توضيح الفارق بين الانترنت والانترنت والأكسترانت والشبكة العنكبوتية .  
الجواب : ( ٥ درجات )

**أنواع الشبكات** ( الانترنت - الانترنت - الأكسترانت - الشبكة العنكبوتية - الشبكات المحلية ) ( درجة فقط )  
**الانترنت** هي عبارة عن مجموعة من شبكات الكمبيوتر المختلفة التي تتصل فيما بينها لتكون شبكة كمبيوتر عالمية. ( درجة فقط )

**الشبكة العنكبوتية العالمية** ( World Wide Web ) هي جزء صغير من الانترنت فقط . ( درجة فقط )

**شبكة الانترنت** هي عبارة عن شبكة محلية تستخدم تكنولوجيا الانترنت ضمن بيئه معزولة . ( درجة فقط )

**الأكسترانت** هي نوع خاص من الانترنت حيث يمكن بعض المستخدمين من الدخول إليها من خارج الشركة . ( درجة فقط )

٣- ما هي حسنت وسبل التجارة الإلكترونية . ( ٥ درجات )  
الجواب :

**حسنات وسبل التجارة الإلكترونية**  
**الحسنات :** ( ٣ درجات ) يكتفى بثلاثة تعدادات فقط

- خدمات متوفرة على مدار الأسبوع
  - تشكيلة وكمية كبيرة من البضائع
  - معلومات مفصلة عن السلع
  - القدرة على مقارنة الأسعار
  - امكانية توصيل البضائع المطلوبة
  - الحق برجاع البضائع التالفة.
- السبل :** ( ٢ درجة ) يكتفى بـ بتعدادين فقط.

- إحتمال سرقة أرقام بطاقة الإنتمان
- من الممكن أن يكون الموقع غير حقيقي
- وجود رسوم لإعادة البضائع التالفة
- عدم وجود إتصال مباشر مع البائع.

٤- وضح معنى المصطلحات التالية : ( OS - Kbps - CPU - ROM - RAM ) . ( ٥ درجات )

الجواب : ( درجة لكل مصطلح )

**RAM-Random Access Memory** ( الذاكرة العشوائية )

جامعة العربية السورية  
التعليم العالي  
طرطوس  
شوم - قسم الرياضيات

العلامة العلمي : ٧٠

اسم صحيح محسن معن محسن  
إلى الحاسوب  
للعام الدراسي ٢٠١٩-٢٠٢٠  
الدورة الأولى - السنة الأولى

**ROM-Read Only Memory** (ذاكرة القراءة فقط)  
**CPU-Central Processing Unit** (وحدة المعالجة المركزية)  
**Kbps-Kilobits Per Second** (كيلو بايت لكل ثانية)  
**Operating System** (نظام التشغيل)

انتهى السلم

مدرس المقرر : د. عائدة صائمة

م. وسام خانم

اسم الطالب:	امتحان مقرر مدخل إلى الحاسوب	جامعة طرطوس
الدرجة: /70/	سنة أولى / رياضيات	كلية العلوم
المدة: ساعتان	الدورة الفصلية الأولى للعام 2018-2019	قسم الرياضيات

**السؤال الأول: / 10 درجات /**

أجب بكلمة صح أو خطأ مع تصحيح الخطأ.

.windows word wide -1

-2 كل 1 bite يساوي 16 bit

-3 الذاكرة ROM هي اختصار ل Random option memory

-4 CU هي اختصار ل Central Unit

-5 تعتمد جودة الصورة على حلول الشاشة.

**السؤال الثاني: 20 درجة /**

-1 عرف الملف وعدد أنواع الملفات واشرحها واذكر امتداد كل نوع.

-2 عرف القرص الصلب hard disk وكيف تصنف الأقراص الصلبة مع الشرح.

**السؤال الثالث: 20 درجة /**

-1 أوجد ناتج جمع العددين 272 + 456 في النظام الثنائي.

-2 حول العدد (78.3D) من النظام المست عشرى إلى النظام الثنائى.

-3 أوجد ناتج طرح العددين باستخدام المتمم الثنائى (10001-10100).

-4 حول العدد (11010) من النظام الثنائى إلى النظام العشري.

**السؤال الرابع: 20 درجة /**

-1 عدد أنواع المخططات التدفقيه.

-2 اكتب خوارزمية لإيجاد جذور الأعداد من 1 إلى 100.

-3 اكتب خوارزمية لإيجاد مساحة مستطيل طول ضلعه L وعرضه W.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالنجاح

طرطوس في 22/1/2018

مدرس المقرر: د. عائدة صانعة

م. ناهين سليمان + م. رئيم حسن

سلم تصحيح مقرر مدخل إلى الحاسوب سنة أولى رياضيات الدورة الفصلية الأولى للعام  
2019-2018

السؤال الأول: ١٥ كم درجات

- (3) ١- خطأ والصحيح: www world wide wem
- (2) ٢- خطأ والصحيح: 1 byte = 1 bit
- (2) ٣- خطأ والصحيح: Read only memory
- (2) ٤- خطأ والصحيح: CU control unit
- (2) ٥- خطأ والصحيح: دقة الشاشة

السؤال الثاني: ٢٠ كم عنون

(3) الملف هو عبارة عن مجموعة من البيانات النصية والرقمية والصور والتي تقوم بخزن نوع معين من أنواع البيانات

أنواع الملفات:

- (٤) ١- الملفات التخزنية لتخزين البيانات والمعلومات (النصية txt) الصور (gif) الصوتية (wav) الفيديو (avi)
- (2) ٢- ملفات النظام: الملفات الخاصة بتشغيل الكمبيوتر مثل sys
- (2) ٣- الملفات التنفيذية هي التي تقوم بتشغيل برامج التطبيقات ولغات البرمجة مثل com

(3) القرص الصلب: هو جهاز التخزين الرئيسي في الكمبيوتر وهو عبارة عن جهاز داخلي  
تصنيف الأقراص حسب:

- (2) ١- سعة تخزينها: كمية المعلومات القادرة على تخزينها
- (2) ٢- سرعة دورانها: سرعة الأقراص ضمن القرص الصلب
- (2) ٣- متوسط زمن وصول المعلومة: الفاصل الزمني بين تلقي الأمر وإيجاده فعلياً.

السؤال الثالث: ٢٠ كم عنون

(5)  $456 + 272 = 750$

(5)  $(78.d3)_{16} = (001111000.1011001100)_2 = (170.546)_8$

(5)  $10001 - 01011 = 11101$

(5)  $(11010)_2 = (26)_{10}$

السؤال الرابع:

(20)

- 1- مخططات التتابع البسيط
- 2- مخططات التفرع
- 3- مخططات التكرار البسيط
- 4- مخططات التكرار المتداخلة

**الخوارزمية الاولى:**

**1 start**

**2 Let I=0**

**3 Let I=I+1**

**4 Let J=Sqrt(I)**

**5 if i<100 goto 3**

**Else goto 6**

**6 print J**

**7 END**

**الخوارزمية الثانية:**

**1 START**

**2 Rrad (l,w)**

**3 LET S= L\*W**

**4 PRINT S**

**5 END**