



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا



مكتبة الانتباهة

امتحانات

الحاسوب

2 / بكالوريوس

كل الاقسام

التاريخ: 2009/3/16

الزمن: 3 ساعات

يتم استخدام الآلة الحاسبة.

يحتوي الامتحان على ستة أسئلة اجب عن خمسة فقط.

السؤال الأول (20 درجة):

Integral Development Environment

1. اذكر أنواع العمليات الأولية التي يقوم بها الحاسوب.
 2. ما هي الوحدات الأساسية المنهجية في الحاسوب.
 3. اذكر وحدة قياس الذاكرة.
 4. اذكر اثنين من أنواع البرامج الحاسوبية حسب وظائفها.
- السؤال الثاني (20 درجة):
- برامج تطوير البرامج المساعدة

من خلال دراستك إلى أي شيء تشير الاختصارات التالية (اكتب الاسم بالانجليزية) Universal

- | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 1. USB | 2. PCI | 3. IDE | 4. CDR | 5. ISA |
| 6. CPU | 7. AGP | 8. PC | 9. RAM | 10. FDD |

السؤال الثالث (20 درجة):

اكتب خوارزمية الحل لبرنامج يطلب من المستخدم تحديد عدد التطوعين ومن ثم تصنيفهم وفقاً لعدد الدم
بإضافة اسم التطوع لاحدي ثلاث مجموعات: لائق، غير لائق، يعاد اختبار الدم. اوجد خارطة التدفق المكافئة
للخوارزمية التي كتبها.

السؤال الرابع (20 درجة):

1. ما هي الأساسيات التي يجب التحقق منها لضمان أمن المعلومات أثناء نقلها أو تخزينها، وضح.
2. مستعينا بالرسم اشرح المفهوم الأساسي لعملية التشفير كوسيلة لضمان أمن المعلومات.
3. ناقش المبادئ الأساسية المعروفة لمبدأ تطبيق القواعد الأمنية بالجدر الناري.
4. اشرح بخطوات مبسطة طريقة عمل بوابات التطبيقات لحماية وضمان أمن الشبكات الحاسوبية.

السؤال الخامس (20 درجة):

1. أذكر المعايير التي تفضل بها بين أنواع الوسط الناقل للبيانات في شبكات الحاسوب، استخدم ما ذكرته من معايير للمقابلة بين أنواع الاوساط الناقلة المستخدمة في الشبكات.
2. ماهي وظيفة كل من المردد والجسر والموجه في شبكات الحاسب، وضح الفروقات بين المردد والجسر.
3. سم اربع من مميزات شبكات الحاسبات الآلية اشرح مع الرسم كيف تكون كل منها واذكر مزاياها وعيوبها.

$(144)_0 = (64)_h = (1100100)_b$ (ب)

$(144)_0 = (62)_h = (1100100)_b$ (ب)

$(146)_0 = (64)_h = (1100100)_b$ (د)

$(144)_0 = (64)_h = (1100100)_b$ (ج)

$(161)_0 = (75)_h = 113$ (ب)

$(161)_0 = (71)_h = 123$ (ب)

$(161)_0 = (71)_h = 113$ (د)

$(161)_0 = (73)_h = 131$ (ج)

$(241)_0 = (A1)_h = (10100001)_b$ (ب)

$(241)_0 = (A5)_h = (10100001)_b$ (ب)

$(243)_0 = (A1)_h = (10100001)_b$ (د)

$(241)_0 = (A3)_h = (10100001)_b$ (ج)

$330 = (14A)_h = (10101010)_b$ (ب)

$330 = (13A)_h = (101000010)_b$ (ب)

$330 = (14A)_h = (101001010)_b$ (ج)

$312 = (13A)_h = (110010100)_b$ (ج)

$(336)_0 = (DE)_h = (11011110)_b$ (ب)

$(336)_0 = (DE)_h = (10111110)_b$ (ب)

$(336)_0 = (CE)_h = (11011110)_b$ (ج)

$(334)_0 = (DE)_h = (11011110)_b$ (ج)

$18 = (08)_h = (1000)_b$ (ب)

$8 = (08)_h = (11000)_b$ (ب)

$8 = (08)_h = (10000)_b$ (ج)

$8 = (08)_h = (10000)_b$ (ج)

$(31)_0 = (19)_h = (11001)_b$ (ب)

$(31)_0 = (17)_h = (11001)_b$ (ب)

$(31)_0 = (19)_h = (11011)_b$ (ج)

$(33)_0 = (19)_h = (11001)_b$ (ج)

$(28)_0 = 22 = (10110)_b$ (ب)

$(26)_0 = 24 = (10110)_b$ (ب)

$(26)_0 = 22 = (10110)_b$ (ج)

$(26)_0 = 22 = (10110)_b$ (ج)

$24 = (18)_h = (11000)_b$ (ب)

$24 = (18)_h = (111000)_b$ (ب)

$24 = (16)_h = (11000)_b$ (ج)

$22 = (18)_h = (11000)_b$ (ج)

$(47)_0 = (27)_h = 37$ (ب)

$(45)_0 = (27)_h = 37$ (ب)

$(45)_0 = (25)_h = 37$ (ج)

$(45)_0 = (23)_h = 37$ (ج)

Octal (8)

Binary (2)

Decimal (10)

Hexa (16)

مع خيار لك التوفيق

مركز البحوث والدراسات
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

الاسم: محمد عبد الله محمد
الرقم: 15

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الهندسة - قسم العلوم العامة

اختبار أعمال السنة الثاني للفصل الأول للعام الدراسي 2012 - 2013

المادة: مدخل علوم حاسوب

السنة الثالثة بكالوريوس

التخصص: (مسيح كيميائية)

موضحا كل خطوات عملك ابدأ من الآن

نوجد المعكافئ الثنائي للعدد:

(1) (12.74)₁₀ → 78

$$\frac{1}{7} \times 1 + \frac{2}{7} \times 2 + \frac{7}{7} \times 7 + \frac{4}{7} \times 7$$

$$7 + 2 + 1 + \frac{4}{49} \rightarrow 9.1 + .08 = (10.08)_8$$

(2) (12.34)₁₀

$$\frac{1}{7} \times 1 + \frac{2}{7} \times 2 + \frac{3}{7} \times 7 + \frac{4}{7} \times 7$$

$$7 + 2 + 0.5 \rightarrow (9.5)_{10}$$

طرح: 10 - 10 = 0

10 - 10 = 0

نظر في استخدام المعكافئ الثنائي مثل الأعداد بشارتها في ثمانية خانات

أولاً: 26 - أحولها إلى ثنائي (11010)₂ = 26.250
ثانياً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

أخيراً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

أخيراً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

أخيراً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

أخيراً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

أخيراً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

أخيراً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

أخيراً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

أخيراً: 26.250 - أحولها إلى عشري (100101)₂ = 26.250

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية هندسة وتكنولوجيا النفط - قسم العلوم العامة

اختبار أعمال السنة الأولى لمقرر مبادئ حاسوب للعام الدراسي 2011-2012

الزمن: 45 دقيقة

السنة: الثانية بكالوريوس (كهرباء + طبية + نووية)

الاسم: عبدالله محمد عبد الله

التخصص: كهرباء

اجب عن جميع الأسئلة على نفس الورقة

السؤال الأول: أملأ الفراغات بالعبارة المناسبة

1. أهم سمات حاسبات الجيل الثالث هي التكامل والتي تمكن عدد من المعالجات بالتشارك ب نفس الزمن . أما حاسبات العائلة الرابعة بالجيل الرابع فاهم صفاتها هي إمكانية تعدد والتي نتجت من تعدد معالجات مستقلة.
2. وظيفة وحدة الإدخال للحاسب هي إدخال البيانات والمعلومات إلى الحاسب في حين أن وظيفة وحدة الإخراج هي عرض البيانات ونحوه وأشهر أنواعها هي التيكست وتعطي نسخة مرئية للمعلومات ، و الطابعة تعطي نسخة صادية والفضل أنواعها الطابعات المبردة.

3. تتكون الدائرة الأهم باللوحة الأم من وحدة المعالج ووظيفتها توليد الإشارات التي تنظم عمل الحاسوب ووحدة الذاكرة و الأنظمة ، أما المكون الثالث فهو الذخيرة وهي وحدات حفظ المعلومات وهي نوعين ذات استخدام قصير و طويل الوقت و البيانات المستقلة المتنوعة المسجلة.

السؤال الثاني:

1. عرف الهيكلية التامة (Full Mesh) لبناء شبكات الحاسوب.

ROM-BIOS... Read-Only-Memory-BIOS

PCL.

YSA

ACIP.

FDD...Floppy Disk Driver.

١٣/ من أمثلة نظم التشغيل

 $\sqrt{Y}$

18

1/ من انواع الأقراص
Floppy Disk - قرص مرنة 5.25" Compact Disk - قرص مضغوط 120mm Laser Disk - قرص ليزر 120mm

الحل: وجد ان قياسي الزوايا بين مضاعفاتهما

$$2\pi \cdot \frac{1}{2} = \pi \text{ راديان}$$

٩/ آذار وظيفة التجميع, Assembler

١/ الذر لصلوات الحاسوب حسب الغرض ① حساب الزمان في صلاة ② حساب كمال الصلاة

یعلیٰ

11. هل تتفق مع العبارات الآتية ولماذا؟

برامج التشغيل تقوم بتدوير الأقلاع في الحاسوب.

لغة الآلة تعتبر أسهل لغات البرمجة

البرنامج المكتوب بلغة المستوى العالي يتم تنفيذه مباشرة. *الحرف بخط اليد*

التي هي إلى قوله إلى الله الرجوع في الآلة

$$64 + 16 + 8 + 4 = 92$$

$$448 + 32 + 16 + 8 + 4 = 508$$

1110000

تتميز ذاكرة القراءة فقط بمساعدتها في تسريع عمل الحاسوب

و بعض أنواع الذاكرة ROM يمكن اعادة برمجتها

السؤال الثاني (٢٠ درجة):

١/ تحويل 112 الى الثنائي الستادس عشري

$$(112)_{10} = (1111000)_2 = (700)_{16}$$

٢/ تحويل الاعداد الاتية الى ما يكافئها بالنظام العشري

(743.125)₈

$$(743.125)_8 = (483.125)_{10}$$

٣/ اجر العمليات الاتية (العدد الاول على اليسار)

+

10101-111-1

11000-110-1010-1

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 11000 \cdot 110 \\ 10101000 + \\ \hline 100010110 \end{array}$$

10101

11000

10101

10101

111

1900

1110

٤/ ما مدق الاعداد ذات الاشارة التي يمكن تمثيلها بعشرة منازل ثنائية

٥/ مثال الاعداد العشرية الاتية بطريقة المتكامل الثاني في ثمانية منازل عشرية

(-83)₁₀

٦/ اذا كان الحرف G يمثل ب TI اكتب هذه القيمة بشفرة اسكي وشفرة اليونيكود

ضع دائرة حول رقم الإجابة الصحيحة والتي تحمل الأعداد المكافئة للقيمة وادخل الخطأ في كل سؤال

- 100 1
- (144)₈ = (62)₁₀ = (1100100)₂ (ب) (144)₈ = (64)₁₀ = (1100110)₂ (د)
- كل الإجابات السابقة خطأ (ج) (144)₈ = (64)₁₀ = (11000100)₂ (ج) (1110001)₂
- (163)₈ = (71)₁₀ = 121 (ب) (161)₈ = (71)₁₀ = 123 (د)
- (161)₈ = (71)₁₀ = 113 (د) (161)₈ = (73)₁₀ = 113 (ج)
- 222 3
- (334)₈ = (DE)₁₆ = (11011110)₂ (ب) (336)₈ = (DE)₁₆ = (10111110)₂ (د)
- (336)₈ = (CE)₁₆ = (11011110)₂ (د) (336)₈ = (DE)₁₆ = (11011110)₂ (ج)
- (10)₁₀ 4
- 18 = (08)₁₆ = (1000)₂ (ب) 8 = (08)₁₆ = (11000)₂ (د)
- 8 = (08)₁₆ = (10001)₂ (ج) 8 = (08)₁₆ = (1000)₂ (ج) 161 5
- (41)₈ = (A1)₁₆ = (10100001)₂ (ب) (241)₈ = (A0)₁₆ = (10100001)₂ (د)
- كل الإجابات السابقة خطأ (ج) (240)₈ = (A1)₁₆ = (10100001)₂ (ج)
- (512)₈ 6
- 10 = (14A)₁₆ = (101001010)₂ (د) 320 = (14A)₁₆ = (101001010)₂ (د)
- 130 = (13A)₁₆ = (10100101)₂ (ج) 330 = (14A)₁₆ = (10100101)₂ (ج) 25 7
- (31)₈ = (18)₁₆ = (11001)₂ (ب) (31)₈ = (19)₁₆ = (11001)₂ (د)
- (31)₈ = (19)₁₆ = (11011)₂ (ج) (33)₈ = (19)₁₆ = (11001)₂ (ج)
- (25)₈ = 22 = (10110)₂ (ب) (26)₈ = 22 = (10110)₂ (د)
- (25)₈ = 22 = (10110)₂ (ج) (26)₈ = 23 = (10110)₂ (ج) (16)₁₆ 8
- 24 = (18)₁₆ = (111000)₂ (ب) 24 = (18)₁₆ = (111000)₂ (د)
- كل الإجابات السابقة خطأ (د) 22 = (18)₁₆ = (11000)₂ (ج)
- (45)₈ = (25)₁₆ = 37 (ب) (47)₈ = (25)₁₆ = 37 (د)
- كل الإجابات السابقة خطأ (ج) (45)₈ = (23)₁₆ = 37 (ج)

مع ثباتي لكم بالتوفيق

كلية الهندسة - اسم (دائرة) :

اختيار مادة مدخل علم الحاسوب (رقم 1)

الوقت :

الاسم / دة :

يحتوي الامتحان على ثلاث أسئلة اجب عنها جميعا

السؤال الأول (11 درجة) :-

1. ما هي أشهر نوعي الترميز المستخدم في الحاسوب وكيف عدد الخانات البتية المناسبة لكل نوع
- ① الأسييتي عدد 8 (ASCII) $\Rightarrow$ 8 بت
- ② الأيونيكود عدد 16 (Unicode) $\Rightarrow$ 16 بت
- ③ (EBCDIC) $\Rightarrow$ 8 بت
2. ما هي الوحدات الأساسية للكمبيوتر في النظام الثنائي
- ① البت (bit) $\Rightarrow$ وحدة المعلومات الأساسية
- ② البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ③ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ④ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑤ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑥ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑦ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑧ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑨ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑩ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑪ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑫ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑬ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑭ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑮ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑯ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑰ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑱ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑲ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ⑳ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉑ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉒ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉓ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉔ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉕ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉖ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉗ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉘ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉙ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉚ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉛ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉜ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉝ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉞ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㉟ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊱ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊲ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊳ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊴ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊵ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊶ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊷ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊸ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊹ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊺ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊻ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊼ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊽ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊾ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت
- ㊿ البايت (Byte) $\Rightarrow$ 8 بت

السؤال الثاني (9 درجات) :-

الجزء الأول (5 درجات) : اكتب

من خلال دراستك إل أي شيء تشبه الاختصارات التالية (اكتب الاسم كاملاً باللغة الإنجليزية)

BIOS

IDE

Integer Development Environment

CDR

Combic Disk Recorder

USB

Universal serial Bus

AGP

HDD

Hard Disk Driver

ISA

EPROM

Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory

RAM

Random access memory

ROM

Read-Only Memory

كلية الهندسة - قسم (هندسة ميكانيكية)

اختبار مادة علم الحاسوب (رقم 1)

الرقم / (175155) الزمن

الاسم / السيد عبد الله بن عبد الله بن عبد الله

يحتوي الامتحان على ثلاث أسئلة اجب عنها جميعا

السؤال الأول :-

1. اذكر العمليات الأولية التي يقوم بها الحاسوب.

2. اذكر مكونات الحاسوب (مجموع 10 درجات)

3. اذكر مكونات المدخلات (And, or, ...)

4. اذكر مكونات المخرجات (Printer, ...)

2. ما هي الوحدات الأساسية والمحققة للتحكم في الحاسوب.

1. وحدة المعالجة المركزية (CPU)

2. وحدة الإدخال والمخرجات (I/O)

3. وحدة الذاكرة (Memory)

4. وحدة التحكم (Control Unit)

5. وحدة العرض (Display)

6. وحدة التخزين (Storage)

7. وحدة الشبكة (Network)

8. وحدة الصوت (Audio)

9. وحدة الفيديو (Video)

10. وحدة التتبع (Tracking)

السؤال الثاني :-

من خلال دراستك إلى أي شيء تشير الاختصارات التالية (اكتب الاسم بالإنجليزية)

USB Universal Serial Bus

PCI Peripheral Component Interconnect

IDB Integrated Device Connector

CDR Compact Disk Recorder

ISA Industry Standard Architecture

CPU Central Processing Unit

AGP Accelerated Graphic Port

PC Personal Computer

RW Read / Write

FD Floppy disk

تسخدم دائرة القراءة فقط بسبب عدم عمل الحاسوب في
 بعض البرامج الدوائر ROM يمكن إعادة برمجتها بحجم
 EPROM ولذا عملية إعادة برمجتها سهلة ومجانية
 السؤال الثاني (٢٠ درجة):
 ١/ حول 112 الى الثنائي السادس عشري

٢/ حول الاعداد الاتية الى ما يكافئها بالنظام العشري
 (743.125)_{١٠}
 8

٣/ اجر العمليات الاتية (العدد الاول على اليسار)
 11000.110 - 10101
 10101 - 111
 11000.110
 10101
 11000.110
 10101

٤/ ما مدنى الاعداد ذات الاشارة التي يمثلها عشرة منازل ثنائية

٥/ مثل الاعداد العشرية الاتية بطريقة السهم الثاني في ثمانية منزل عشرية
 (-83)

٦/ اذا كان الحرف G يمثل ب7 اكتب هذه القيمة بشفرة اسكي وشفرة اليونيكود

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الهندسة - اختيار أعمال السنة لمادة علم الحاسوب ٢
السنة الثانية (كل الأقسام)
الزمن : ساعة
أجب على جميع الأسئلة على نفس الورقة

السؤال الأول (٢٠ درجة):

- ١/ أذكر كل من مكونات الحاسب الشخصي التالية:
 - مزود القدرة ... يفتح باباً وفيتحت (١) تزيح التار الكهربائي إلى مكانه
 - مزيج مكونات الجهاز: (٢) تدير موارده وتدير حركات الملائكة الخاصة
 - شقوق التوسعة أو الفتحات الإضافية هي فتحات تعمل على ربط بعض الأجهزة
 - ماداميون ونسب في الوحدة الأولى
 - العزم يسمح صواب الامتداد في الشقة على الاتصال بالأجهزة الأخرى
 - بطاقة ذمة التحكم في الترميز
 - بطاقة الصوت ... يمكن بواسطتها سماع المبررات الصوتية التي تأتي إليها
 - بطاقة الفيديو ... حيث يتم تحويل البيانات من شكلها الرقمي إلى شكله
 - بطاقة الفأرة ... فهي تعمل على إيصال الإشارة إلى وحدة التحكم
 - بطاقة لوحة المفاتيح ... ترسل البيانات للوحدة المستقبلة

(الدسبل صرحة)

٢/ اكتب معنى الاختصارات الآتية باللغة الانجليزية
 DM-BIOS Read only Memory Basic Input Output System
 I Peripheral Component Interconnect
 A Industry Standard Architecture
 IP Accelerated Graphics Port
 ID Floppy Disk Driver
 nics Disk Operating System
 nisc ٣ Dos ١٢ Windows ١

٣/ من أمثلة نظم التشغيل
 ١/ من أنواع الأقراص
 ١/ اند قراص الحركة ١٢ / اند قراص المصغرة ٣ / اند قراص الليزرية
 ٥/ أذكر وحدات قياس الزوايا وبين مضاعفاتها
 Bit
 Kilo Mega Giga

٦/ اذكر وظيفة المجمع Assembler
 ٧/ أذكر تطبيقات الحاسوب حسب الغرض
 عامة التعليم - خاصة الأعمال

٨/ هل تتفق مع العبارات الآتية ولماذا
 البرامج التشغيل تقوم بعمل الأقلاع في الحاسوب
 تستعمل الذاكرة Ram كخط مخرج إخراجي

٩/ لغة الآلة تعتبر أسهل لغات البرمجة
 هي معرفة وحدات كل مستقرات التجهيز في الحاسوب الذي

١٠/ البرنامج المكتوب بلغة الستون العالي يتم تنفيذ مباشرة
 بلغة الآلة

١١/ أذكر تطبيقات الحاسوب في الأعمال
 عامة التعليم - خاصة الأعمال

جامعة السودان للعلوم وتكنولوجيا
كلية الهندسة - اختبار أعمال السنة لمادة علم الحاسوب ٢
السنة الثانية (كل الأقسام)
الزمن : ساعة

أجب على جميع الأسئلة على نفس الورقة

السؤال الأول (٢٠ درجة):
١/ أذكر كل من مكونات الحاسب الشخصي التالية:
- مزود القدرة.

- مشقوق التوسعة أو الفتحات الإضافية

- المودم

- بطاقة الصوت

- بطاقة العرض

٢/ اكتب معنى الاختصارات الآتية باللغة الإنجليزية

ROM - BIOS... Read only Memory

PCI

ISA

AGP... Accelerated Graphics Port

FDD... Floppy Disk Drive

٣/ من أمثلة نظم التشغيل

١/

٢/

٤/ من أنواع الأقراص

١/

٥/ أذكر وحدات قياس الذاكرة وبين مضاعفاتها
١/ الذاكرة
٢/ مضاعف الذاكرة
٣/ الذاكرة

٦/ أذكر وظيفة المجمع Assembler

٧/ أذكر تصنيفات الحاسوب حسب الغرض

٨/ هل تتفق مع العبارات الآتية ولماذا

أ. برامج التشغيل تقوم بتحويل الأوامر في الحاسوب

ب. لغة الآلة تعتبر أسهل لغات البرمجة

ج. البرنامج المكتوب بلغة المستوى العالي يتم تنفيذه مباشرة

محجم ذاكرة القراءة فقط يساعد في تسريع عمل الحاسوب.....

و- بعض أنواع الثوابع ROM يمكن إعادة برمجتها.....

السؤال الثاني (٢٠ درجة):

١/حول 112 الى الثنائي المسكن عشري

١/حول الاعداد الاتية الى ما يكافئها بالنظام العشري
ا) (743.125)

٣/ أجز العمليات الاتية (العدد الاول على اليسار)
ا- $1010 + 1100$ ب- $10101 - 111$

٤/ ما مدى الاعداد ذات الاشارة التي يمكن تمثيلها بعشرة منازل ثنائية

٥/ مثل الاعداد العشرية الاتية بطريقة المعمل الثنائي في ثمانية منازل عشرية
١- (83-)

٦/ اذا كان الحرف G يمثل ب71 أكتب هذه القيمة بشفرة أسكن وشفرة اليونيكود

القسم / الامتحانات

الاسم: جمال ناصر أحمد حسن

9

كلية الهندسة - العلوم العامة

اختبار أعمال السنة الثاني لمعادوا الحاسوب - ثمانية بكلايوس الكتروليات + تسيج

0.5075
16

السؤال الأول: موضحا كل خطوات عمله اجري العمليات الآتية:

$$8 \times 7 + 6 \times 6 + 8 \times 9 =$$

$$448 + 36 + 72 =$$

$$(555)_{10} =$$

$$(505)_{10} = (769)_{16}$$

$$(149)_{10} = (505)_{16}$$

أ. حول العدد (769)₁₀ الى مكافئه الساس عشرى.

$$9 \div 16 = 31$$

$$31 \div 16 = 1$$

$$1 \div 16 = 0$$

$$= (149)_{16}$$

ب. حول العدد (65)₁₀ الى مكافئه الساس عشرى.

$$47 \div 16 = 2$$

$$2 \div 16 = 0$$

$$1 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

$$0 \div 16 = 0$$

ج. حول العدد (87)₁₀ الى مكافئه الساس عشرى.

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$7 - 12 = -5$$

استخدم
المكن
الأول

$$1100$$

$$\frac{1100}{1011} = \frac{7}{5}$$

$$(1100)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$(55)_{16} = (87)_{10}$$

$$(87)_{10} = (55)_{16}$$

$$26 - 21 = 5$$

$$\frac{26}{2} = 13$$

$$\frac{13}{2} = 6$$

$$\frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{3}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2} = 0$$

$$0 \div 2 = 0$$

$$0 \div 2 = 0$$

$$0 \div 2 = 0$$

$$0 \div 2 = 0$$

$$104 = 5$$

أ. استخدم المكن الأول (10101) - (01010)

$$10101$$

$$10101$$

$$10101$$

$$10101$$

$$11010$$

$$11010$$

$$11010$$

$$11010$$

$$11010$$