



سلم تصحيح امتحان النظري الفصل الدراسي الأول لمقرر المعلوماتية للعام الدراسي 2023/2024

السؤال الأول: عرف كلاماً من الحاسوب - نظام التشغيل - وحدة الحساب والمنطق (9 درجات)

(1) (1) (1)

- الحاسوب: جهاز الكترونی يقوم باستقبال البيانات أو المعطيات (المدخلات) وتخزينها داخلياً ومعالجتها (أي إجراء العمليات الحسابية والمنطقية عليها) بطريقة ذاتية بواسطة برامج مكونة من تعليمات للحصول على النتائج المطلوبة (المخرجات). (3 درجات).

(1)

- نظام التشغيل: هو البرنامج الرئيسي المسؤول عن تشغيل جميع البرامج والتطبيقات الأخرى على جهاز الحاسوب،

(1)

(1)

وهو واجهة رسومية تعلم عمل الوسيط بين المستخدم وجهاز الحاسوب. (3 درجات).

أو يعرف بأنه: مجموعة من البرامج المتكاملة التي توفر الاتصال بين المستخدم والجهاز، وتستمر جميع الموارد الحاسوبية بالطريقة المثلث، وتتوفر واجهة تخطي سهلة وسلسة بين المستخدم والجهاز.

(1)

- وحدة الحساب والمنطق: هي الوحدة التي تقوم بتنفيذ العمليات الحسابية والمنطقية، حيث تقوم باستقبال (1)

المعطيات من وحدة الإدخال لمعالجتها أو من الذاكرة الرئيسية، وفيما بعد إرسال نتائج المعالجة إلى وحدة الذاكرة الرئيسية لتخزينها، أو إرسالها إلى وحدة الإخراج لإظهارها. (3 درجات).

(1)

(1)

أو تعرف بأنها: الوحدة التي تقوم بالعمليات الحسابية والمنطقية، وتكون من مجموعة من المسجلات المساعدة لحفظ، (1) وتقوم بعمليات المقارنة والنقل بين المسجلات.

(1)

(1)

(1)

أو تعرف بأنها: جزء من وحدة المعالجة المركزية، تقوم بالعمليات الحسابية والمنطقية، بالإضافة لعمليات المقارنة والنقل بين المسجلات.

(26 درجة)

السؤال الثاني: أجب بصح أو خطأ وصحح العبارة الخاطئة

1- تعد لوحة المفاتيح من وحدات الإخراج في الكمبيوتر. (خطأ) (2)

التصحيح: تعد لوحة المفاتيح من وحدات الإدخال في الكمبيوتر.

2- يتالف الكمبيوتر من جزء برمجي فقط. (خطأ) (2)

التصحيح: يتالف الكمبيوتر من جزء برمجي وجهاز مادي أو (عتاد).

م. رشاد الله شمسي

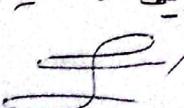
- 3- بدون وحدة المعالجة المركزية لا يمكن أن يطلق على الجهاز اسم الحاسوب. (صح) (2)
- 4- أساس نظام العد العشري هو العدد 2. (خطأ) (2)
- التصحيح: أساس نظام العد العشري هو العدد 10.
- 5- يتكون نظام العد السادس عشر من الأرقام من 0 إلى 9 بالإضافة إلى الأحرف A, B, C فقط. (خطأ) (2)
- التصحيح: يتكون نظام العد السادس عشر من الأرقام من 0 إلى 9 بالإضافة إلى الأحرف A, B, C, D, E, F. (خطأ) (2)
- 6- يعمل الميكروفون على إدخال الصور إلى جهاز الحاسوب. (خطأ) (2)
- التصحيح: يعمل الميكروفون على إدخال الصوت إلى جهاز الحاسوب.
- 7- وحدة التخزين بait (Byte) تساوي 8 bit. (صح) (2).
- 8- تقوم وحدة التحكم بمهام الإشراف والسيطرة والتوجيه والضبط للعمليات التي تقوم بها وحدات الحاسوب الداخلية. (صح) (2).
- 9- تتألف الأجزاء البرمجية في الحاسوب من نظام التشغيل بالإضافة إلى البرامج والتطبيقات. (صح) (2).
- 10- تعد الطابعة من وحدات الإدخال في الحاسوب. (خطأ) (2)
- التصحيح: تعد الطابعة من وحدات الإخراج في الحاسوب.
- 11- يتميز القرص المرن (Floppy Disk) بأنه غير قابل للتلف بشكل سريع. (خطأ) (2)
- التصحيح: يتميز القرص المرن (Floppy Disk) بأنه قابل للتلف بشكل سريع.
- 12- الشاشة هي الجزء المسؤول عن عرض الناتج عن عملية المعالجة. (صح) (2).
- 13- وحدة التخزين الغيغابايت تساوي 1024 كيلوبايت. (خطأ) (2)
- التصحيح: وحدة التخزين الغيغابايت تساوي 1024 ميغابايت.

(8 درجات)

السؤال الثالث: قارن بين الوحدة DVD و CD

تقدير مقارنة مما يلي:

| DVD | CD |
|--|--|
| مساحة تخزين أكبر (2) وتحتاج لـ (تخزين أكبر في نفس المساحة الفيزيائية) | (2) مساحة أو سعة تخزين أصغر |
| (2) قابل لإعادة الكتابة والمسح | (2) لا يمكن إزالة أو تعديل المعلومات التي تكتب عليه |
| (2) أحدث | (2) أول نوع من الأقراص الليزرية التي ظهرت وتحتاج لـ (أقدم) |
| (2) سعة التخزين فيه تطورت من 4.7GB إلى 9GB ثم إلى 18GB | (2) تنترواح سعة التخزين فيه من 650MB إلى 700MB |

م. ريم الله / سرى


السؤال الرابع: تكلم عن أنواع الذاكر الثلاث في وحدة الذاكرة الرئيسية (9 درجات)

(1)

- ذاكرة الكاش أو Cache Memory: تستخدم لـتخزين البيانات بشكل مؤقت.

أو تقبل الإجابة: بأنها ذاكرة تميز بـسرعتها العالية في استرجاع المعلومات.

(2)

- ذاكرة القراءة فقط أو الذاكرة (ROM): الذاكرة التي تحتوي على الإعدادات الأولية اللازمة لعملية بدء التشغيل في الحاسب.

أو تقبل الإجابة: بأنها ذاكرة غير قابلة للتعديل (أي الإعدادات داخلها تأتي من الجهة المصنعة).

(1)

- ذاكرة الوصول العشوائي أو الذاكرة (RAM): الذاكرة المؤقتة للحاسِب، (أي تعمل على تخزين البيانات بشكل مؤقت أثناء عمل الحاسِب)

أو تقبل الإجابة: بأنها ذاكرة تفقد جميع محتوياتها عند إطفاء الجهاز أو فصل التيار الكهربائي.

(2)

السؤال الخامس: حول الأعداد من نظام عد إلى آخر وفق ما يلي:

- حول العدد 1101 من نظام العد الثنائي إلى نظام العد العشري

$$(1101)_2 = (?)_{10} \quad (1101)_2 = 1 \times 2^3 + 1 \times 2^2 + 0 \times 2^1 + 1 \times 2^0 \quad (2 \text{ درجة})$$

$$= 1 \times 8 + 1 \times 4 + 0 \times 2 + 1 \times 1$$

$$= 8 + 4 + 0 + 1 \quad (2 \text{ درجة})$$

$$= 13 \quad (2 \text{ درجة})$$

$$(1101)_2 = (13)_{10}$$

- حول العدد 10010 من نظام العد الثنائي إلى نظام العد العشري

$$(10010)_2 = (?)_{10} \quad (10010)_2 = 1 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 \times 2^0 \quad (2 \text{ درجة})$$

$$= 1 \times 16 + 0 \times 8 + 0 \times 4 + 1 \times 2 + 0 \times 1$$

$$= 16 + 0 + 0 + 2 + 0 \quad (2 \text{ درجة})$$

$$= 18 \quad (2 \text{ درجة})$$

$$(10010)_2 = (18)_{10}$$

م. ربيعة الهمسي

- حول العدد 35 من نظام العد العشري إلى نظام العد الثنائي $(35)_{10} = (?)_2$

| | | الباقي |
|----|---|--------|
| 35 | 2 | 1 LSD |
| 17 | 2 | 1 |
| 8 | 2 | 0 |
| 4 | 2 | 0 |
| 2 | 2 | 0 |
| 1 | 2 | 1 MSD |
| 0 | | |

$$(35)_{10} = (100011)_2 \quad (6 \text{ درجات})$$

مدرسة المقرر م. ريماء آله رشي

انتهى سلم النصحيح