السنة أولى ماستر اختصاص: قانون إداري- قانون جنائي وعلوم جنائية

تصحيح امتحـــــــــــان مادة البرمجة

1- **مصطلح "Information" في المعادلة (Information = Information + Automatique) يُقصد به:** A. الحقائق الأولية والمشاهدات قبل المعالجة. **B.** البيانات الخام التي يتم إدخالها للحاسوب. **C.** **المعالجة الآلية للبيانات باستخدام البرمجيات** **D.** المعلومة التي خضعت للمعالجة والإخراج.

2- **يتم تخزين البيانات "الحرفية (Textual Data) "داخل الحاسوب بنفس الطريقة التي تخزن بها :** A. البيانات الرقمية) باستخدام نظام ASCII أوUnicode **B.** الصور النقطية (Pixels) **C.** الموجات الصوتية التناظرية . **D** البيانات الفيديو فقط.

3- **ما الذي يميز "البيانات (Data) "عن "المعلومات(Information) " ؟: A** البيانات هي المخرجات النهائية، والمعلومات هي المدخلات **B.** **البيانات قد تكون غير مترابطة وغير محددة (مادة خام)، بينما المعلومات تتصف بالدقة والشمولية** C. البيانات تستخدم لاتخاذ القرارات مباشرة، بينما المعلومات تحتاج لمعالجة . **D.**لا يوجد فرق تقني بينهما في الجيل الخامس.

4- **وظيفة "وحدة التحكم (UC) "داخل المعالج تختلف عن "وحدة الحساب والمنطق (UAL) "في أنها : A.** تقوم بتنفيذ العمليات الحسابية والمقارنات **B.** تخزن البيانات بشكل مؤقت وسريع جداً **C.** **تقوم بتفسير تعليمات البرنامج وتوجيه العمليات و الاشراف على التنفيذ** **D.** تحول التيار المتردد إلى تيار مستمر.

5- **"المسجلات (Registers) "تختلف عن الذاكرة العشوائية (RAM) في كونها: A.** ذاكرة دائمة لا تفقد محتوياتها B. مواقع تخزين داخل المعالج ذات سرعة عالية جداً لتخزين بيانات مؤقتة للمعالجة C. جزء من القرص الصلب يستخدم عند امتلاء الذاكرة. **D.** وحدة مسؤولة عن العمليات المنطقية

6- **عند مقارنة "الذاكرة الميتة (ROM) "بـ "الذاكرة الحية(RAM) "، فإن ROM تتميز بأنها: A** **تحتوي على تعليمات خاصة بتشغيل وحدة المعالجة وتكتب مرة واحدة عند التصنيع** **B.** يمكن للمستخدم العادي تعديل محتوياتها بسهولة **C.** تفقد محتوياتها بمجرد انقطاع التيار الكهربائي **D.** مخصصة لتخزين نتائج العمليات المرحلية للمستخدم.

7- **فيما يخص وحدات القياس، "الجيغا بايت (Gigabyte) " فهي تساوي بدقة: A** **1024 ميغا بايت** **B.** 1024 كيلو بايت **C.** 1024 زيغا بايت **D.** 1024 تيرا بايت

8- **المنفذ (Port) الذي يُعرف بـ "المنفذ المتوالي العالمي" وصُمم لتوحيد توصيل الملحقات هو:** **A.** LPT1. **B.** COM1. **C.** PS/2. **D.** **USB**.

9- **شريحة "البيوس (BIOS) "تعمل فور تشغيل الحاسوب لـ : A.** تحميل برامج الأوفيس **B.** **فحص قطع الجهاز والتعرف عليها قبل تحميل نظام التشغيل** **C.** الاتصال بشبكة الأنترنت **D.** معالجة الصور والفيديو.

10- **يُعَرّف "القسم البرمجي (Software) "في علاقته بالعتاد بأنه: A** الجزء المادي الذي ينفذ التعليمات **B.** مجرد ملحق ثانوي يمكن الاستغناء عنه **C.** **عنصر الاتصال (الواجهة) الذي ال يمكن للمستخدم التعامل مع العتاد بدونه** **D.** مجموعة من الدوائر الإلكترونية المبرمجة مسبقاً.

11- **الفرق الجوهري بين "المصنف (Compiler) "و"المفسر (Interpreter) "هو : A.** المفسر يترجم البرنامج كاملاً مرة واحدة وينتج ملفاً تنفيذياً **B.** المصنف يترجم تعليمة تعليمة عند التنفيذ **C.** **المصنف يترجم البرنامج بأكمله دفعة واحدة ويعطي برنامجاً تنفيذياً مستقلاً** **D.** المفسر أسرع في التنفيذ ولا يحجز مساحة في الذاكرة.

12- **البرمجيات "المجانية (Freeware) " تعني : A.**أنها متاحة للاستخدام دون مقابل مادي، لكنها قد تحتفظ بحقوق **الملكية** **B.** أنها مفتوحة المصدر بالضرورة . **C.** أنها متاحة للتجربة لمدة 30 يوماً فقط **D.** أنها لا تعمل الا بوجود إنترنت.

13- **نظام التشغيل يعتبر "وسيطاً (Interface/Mediator) "لأنه : A.** يمنع المستخدم من الوصول للبيانات **B.** **يربط بين المستخدم ومكونات الآلة ، وبين البرامج التطبيقية والعتاد** **C.** يقوم بتبريد الأجهزة المادية **D.** يحول البيانات إلى تيار كهربائي فقط

14- **البيانات (Data) تُعرف بأنها : A.** **حقائق أولية أو مشاهدات غير مترابطة (المادة الخام)** B. بيانات تمت معالجتها لتصبح مفيدة C. النتائج النهائية للعمليات الحسابية D. الرسومات البيانية الجاهزة.

15- **يتم تمثيل جميع أنواع البيانات داخل الحاسوب في النهاية بواسطة : A.**الحروف الأبجدية **B.** الأرقام العشرية **C.** **الصفر والواحد (0 و 1)** **D.** الموجات الصوتية

16- **تتكون النقطة الضوئية (Pixel) في الصور من خليط من ثلاثة ألوان رئيسية هي : A** (WBG). الأبيض والأسود والرمادي. **B** (**RGB**). **الأحمر والأخضر والأزرق** **C.** (YBR). الأصفر والأزرق والأحمر **D.** (SGY). السماوي والأرجواني والأصفر.

17- **وظيفة بطارية السيموس (CMOS Battery) هي : A.** تزويد الحاسوب بالطاقة ليعمل B. المحافظة على البيانات الصغيرة مثل التاريخ والوقت وإعدادات البيوس عند انقطاع الكهرباء **C.** زيادة سرعة المعالج **D.** تبريد الجهاز.

18- **منفذ USB يسمى: A.**المنفذ المتوازي **B.** **المنفذ المتوالي العالمي** **C.** منفذ الشاشة **D.** منفذ الشبكة.

19- **روابط التوسعة (Slots) مثل PCI و AGP تستخدم لـ : A.** تركيب المعالج **B** **تركيب البطاقات الإضافية (مثل بطاقة الشاشة أو الصوت)** **C** ,, توصيل التيار الكهربائي **D.** تركيب القرص الصلب.

20- **الذاكرة التي تفقد محتوياتها بمجرد انقطاع التيار الكهربائي هي : A.** الذاكرة الميتة (ROM) **B** القرص الصلب **C.** **RAM الذاكرة الحية/العشوائية** **D.** الذاكرة الفلاشية.