

ملاحظة: لا تسلم ورقة اجابة ثانية

التمرين الأول: (4نقاط)

- 1- أوسبورن
- 2- البرمجية
- 3- منافذ – مقابس – شقوق توسعة
- 4- العتاد و البرمجيات و الموارد المعوفية – الموارد البشرية

التمرين الثاني: (4نقاط، نقطتين لكل تعريف)

المعلوماتية: هو ذلك العلم الحديث الذي يعالج المعلومات ويبنى البرامج التي يقترحها الانسان بطريقة آلية وباستعمال جهاز الحاسوب عبر أبعاده الأربعة: العتاد، البرمجيات، الموارد البشرية، الموارد المعرفية.

لوحة الأم : تعد من الأجزاء الأكثر أهمية فهي توصل بها باقي القطع في الحاسوب وهي المسؤولة عن تبادل المعلومات بين القطع للقيام بمهامها وتنسق بين جميع الأجزاء كما تحدد من خلالها قابلية الجهاز للزيادة في قدراته المستقبلية كإضافة وحدات أخرى.

SSD: هي عبارة عن وحدة تخزين أساسية منافسة للقرص الصلب وهي وحدة تخزين للبيانات بحالته الجامدة (لا يوجد أقراص) وتستخدم الدوائر المتكاملة لتخزين المعلومات.

ENIAC: في عام 1945، أكمل المهندسان الأمريكيان J. Presper Eckert et John Mauchly بناء أول كمبيوتر إلكتروني رقمي معروف قابل للبرمجة: E.N.I.A.C. (Electronic Numerical Integrator and Computer) بالعربية مُدمج رقمي إلكتروني وكمبيوتر) بجامعة بنسلفانيا، كان الغرض منه في البداية أن يحل محل خدمة الحساب الميكانيكي لمجاميع جداول نيران المدفعية المستعملة في الحرب. هذا الجهاز ضخم جدا (30 طناً ، 30 م3) ، باستخدام 18000 من الأنابيب المفرغة "الفاكيوم" (Tube de Vacuum)، فهو أسرع من الأجهزة الكهروميكانيكية بمائة إلى ألف مرة. افتتح عام 1946 واستخدم حتى عام 1955 ، واستخدمه الجيش الأمريكي لأول مرة في الحسابات الباليستية وساعد في حل مشاكل الفيزياء النووية والأرصاد الجوية.

التمرين الثالث: (4نقاط)

- تطور في صناعة الدوائر المتكاملة، حيث تجمع أكثر من وحدة على شريحة واحدة.
- ظهور الحاسب الصغير.
- طرح نظام التشغيل DOS ، كما تعددت لغات البرمجة وتطورت ك: Pascal, C, Basic :-
- إنزال أول حاسوب شخصي (IBM-PC) .
- ظهور نظام التشغيل Windows باعتماد تقنية واجهات استعمال الرسومات GUI (Graphical User Interface)

التمرين الرابع: (4نقاط)

ساعد تطور الإلكترونيك في تطور الحاسوب حيث تطور شكل الحاسوب أساسا بتطور حجم القطع الالكترونية واستهلاكها للكهرباء. فقد كانت الأجهزة الأولى للحاسوب تستعمل الأنابيب المفرغة (الفاكيوم) ثم تطور بعد ذلك باستحداث ما يسمى بالترانزيستور. ثم الدوائر المتكاملة التي تتطور إلى غاية الآن.

التمرين الخامس: (4نقاط)

- خطأ
- خطأ
- صحيح
- خطأ