

المستوى: سنة أولى ماستر	الإجابة النموذجية لامتحان مقياس تكنولوجيات الإعلام والإتصال	جامعة الشهيد حمه لخضر-الوادي
جميع التخصصات		كلية الحقوق والعلوم السياسية
السداسي الثاني		قسم الحقوق
الزمن: ساعة واحدة		الثلاثاء 31 ماي 2022



السؤال الأول: (10 نقاط)

أ- اختر الإجابة الصحيحة واضعها تحتها خطين:

1- أي من هذه الرموز يعبر عن الذاكرة المبتة "ذاكرة القراءة":

① CDROM - ② RAM - ③ ROM - ④ SDRAM

2- أي من هذه الاختصارات يمثل : التكنولوجيات الجديدة للإعلام والاتصال:

① NTIC - ② TIC - ③ NIT - ④ IT

3- واحد من هذه المواقع يعتبر أهم محرك بحث في الشبكة العنكبوتية

① www.google.com - ② www.Poste.dz - ③ www.univ-eloued.dz

4- ماذا تعني كلمة "سبوتنيك 1" sputnik:

① وكالة أنباء - ② لقاح فيروس كورونا cov19 - ③ قمر صناعي - ④ محطة فضائية دولية

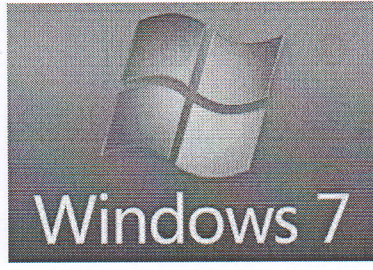
5- أي من هذه الرموز تعبر عن قناة تلفزيونية أمريكية تسمى: "هيئة الإذاعة الوطنية"

① CBC - ② ABC - ③ NBC - ④ BBC

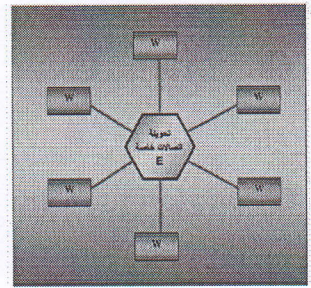
ب- علق على الصور التالية باختصار:



الصورة 03



الصورة 02



الصورة 01

الصورة 01: النمط النجمي STAR للشبكات، وهو نمط من أنماط شبكات المنطقة المحلية LAN

الصورة 02: نظام التشغيل Windows (ويندوز 7) ، والتابع لشركة مايكروسوفت Microsoft

الصورة 03: هاتف نقال (محمول - جوال) ذكي ، يدعم شبكات الجيل الثالث والرابع.

السؤال الثاني: مكونات الحاسب الآلي (05 نقاط)

الفرع الأول-المكونات المادية: هي عبارة عن الأجهزة، كما أنها أي جزء مرئي وملموس في الحاسب الآلي أو في متصل بالحاسب الآلي، وتقسم هذه الوحدات إلى:

أولاً-وحدة المعالجة المركزية تقسم وحدة المعالجة المركزية إلى ثلاثة أجزاء، وهي:

1-وحدة الحساب المنطقي: تعمل على إجراء العمليات الحسابية، مثل الطرح، والقسمة، والجمع، والمقارنة، والترتيب، والفرز.

2-وحدة التحكم: تنسق العمليات بين مختلف الوحدات للحاسب، فتتحكم في كل المدخلات والمخرجات من وإلى الوحدات المختلفة في الحاسب.

3-الذاكرة: عندما يتم تشغيل الحاسب يتم تحميل البرامج المستخدمة، والتي تم تخزينها على الأسطوانة الصلبة (القرص الصلب) (disque dure)، إلى ذاكرة الوصول العشوائي، وعادةً ما تستخدم هذه الذاكرة في تخزين البرامج، والبيانات الجارية معالجتها، وفي تنفيذ الأعمال، تقسم إلى نوعين، وهي:

-ذاكرة رئيسية وذاكرة ثانوية تتصف الذاكرة الرئيسية بكونها ذات سعة تخزينية محدودة وتكلفتها عالية نسبياً ولكنها تستطيع تناول البيانات مع وحدة الحساب والمنطق بسرعة هائلة، لأنها تتصل معها مباشرة، وتسمى ذاكرة التداول العشوائي، وذاكرة القراءة فقط . RAM - ROM.

-أما الذاكرة الثانوية أو الذاكرة المخبأة. كالأشرطة والأقراص والأسطوانات الممغنطة وغيرها فهي ذات سعة تخزينية صغيرة نسبياً، ورخيصة التكاليف إلا أن سرعة تبادل البيانات بينه وبين وحدة المعالجة المركزية بطيئة نسبياً.

ثانياً-وحدات الإدخال: هي الوحدات المسؤولة عن إدخال البرامج، والبيانات المختلفة للجهاز، ومن أمثلة على وحدات الإدخال ما يأتي: لوحة المفاتيح- الفأرة - الماسح الضوئي.- الميكروفون...

ثالثاً-وحدات الإخراج: هي الوحدات المسؤولة عن كافة عمليات العرض، واستخراج النتائج التي يتم تنفيذها تبعاً للتعليمات التي يقوم المستخدم بإصدارها إليه، مثل: شاشة العرض- الساعات - الطابعة...

الفرع الثاني: المكونات غير المادية: والمتمثلة في :

أولاً-نظام التشغيل: هو النظام الذي يحتوي على كل الأوامر التي تمكن الحاسب من أداء مختلف المهام، مثل بدء التشغيل، والإظهار على الشاشة. مثل نظام التشغيل ويندوز، ويونيكس.

السؤال الثالث: (05 نقاط)

- هذه الميزة تسمى: التفاعلية ، وعرفت على أنها: نظام يربط بين مصادر الاخبار والمعلومات وبين المستخدمين في المنازل والمؤسسات يمكن من خلاله تبادل التأثير والتفاعل بين المصدر والمستقبل.

◀ - أهميتها في تطبيقات تكنولوجيا الإعلام والاتصال:

1- في تكنولوجيا الأقمار الصناعية :

القمر الصناعي يسهم بشكل كبير بالإضافة إلى بناء نواة اتصالية تشكل حلقة وصل بين عدد هائل من الأمكنة في العالم، في إتاحة حوار تفاعلي عبر معدات تقنية تزداد غنى بما تحتويه من أنظمة كودية (ترميزية)، شفوية وكتابية تزداد غنى أيضا بخواص متميزة بما توفره من حوار يتحقق بقطع النظر عن التموضع المكاني والزمني للمتحدثين.

2- في تكنولوجيا التلفزيون :

التلفزيون التفاعلي هو تلفزيون الغد الذي يصحبنا نحو أفاق تتخطى فيها من مجرد مشاهدة برامج تم إعدادها من قبل حسب خطة زمنية إلى اختيار ما نشاهده ونتفاعل معه حسب رغباتنا. وسيكون في المقدم تعديل جدول مواعيد البرامج كي يتلاءم مع مواعيدنا وأوقاتنا الشخصية، فبدلا من الانتظار لميعاد برنامج محدد فمن الممكن مشاهدة البرامج في أي وقت، يتم التفاعل بشراء جهاز يسمى (adaptor) وبواسطة كمبيوترات صغيرة يسمح بالاتصال من خلال هذا التلفزيون بمزودي الخدمة ، وكذلك يمكن من استقبال وإرسال البريد الإلكتروني عبره، ويستخدم أيضا في العملية التعليمية وذلك بالوصول إلى التلاميذ في أي مكان، وبإمكان التلاميذ أيضا مشاهدة المعلم أثناء شرحه للدروس.

3- في تكنولوجيا الأنترنت:

تعتبر التفاعلية أهم خاصية لشبكة الإنترنت وهي التي تميزها عن وسائل الاتصال والإعلام الأخرى، فالمجال فيها لا متناهي للاستقبال أو التلقي والمناقشة، والرد، وتعديل الرسائل، وإعادة الإنتاج، وحرية الاتصال مع من نشاء في اي موضوع في أي زمن نشاء.

بالتوفيق والسداد

د. عماد شريفي

د. ميلود خيرجة