تطبيقات الحاسوب

الفصل الأول /windows7

الملخص

س/عرف نظام التشغيل windows7

ج/وهو نظام تشغيل متطور مصمم لخدمة المستخدم .يمكنه من تشغيل برامج مختلفه في الوقت نفسه .

س/ما هي اهم خصائص ومميزات نظام التشغيل windows 7؟

ج/

١-يستعمل الواجهات الرسومية لتسهيل التخاطب بين المستخدم والحاسوب.
٢-يمكن للمستخدم ان يتعامل مع عدة برامج في الوقت نفسه .
٣-يستخدم كنظام أساسي يعمل من خلاله تشكيله واسعه منها (**Excel,word**)
٤-يقدم سلسلة من البرامج المساعدة
٥-سهولة استخدام الفارة (**mouse**) ولوحة المفاتيح (**keyboard**) في تنفيذ الأوامر

البرامج المساعدة / وهي برامج مخصصه لاداره نظام الأوامر التي تستعين بها لادارة ملفاتك . اومجلداتك . اواقراصك ، او أنظمة معينة

سطح المكتب(disk-top)

س/ عرف سطح المكتب

ج/ يمثل المساحة الخلفية للشاشة ،وتكون أرضية سطح المكتب اما بلون معين او صورة عامه كانت او خاصة او احدى أوراق الجدران

س/ماهي مكونات سطح المكتب ؟

ج/. ١-الايقونات سطح المكتب Icons
٢-شريط المهام Taskbar
٣-زر البداية Start

الفارة mouse: وهي من وحدات الادخال المهمة التي تستطيع الحركة بكل الاتجاهات على سطح المكتب.
*تسجل الحركة بواسطة برنامج خاص يسمى برنامج قيادة الفأرة (Mouse driver)

س/ماهي فعاليات الفأرة ؟

ج/ ١- التاشير
٢-التحويم
٣-النقر
٤-النقر المزدوج
٥-النقر بليمين
٦-انتقاء
٧- انتقاء متعدد
٨-السحب

س/ ماهي خطوات عملية تشغيل الحاسوب ؟

ج/
لتشغيل الحاسوب نتبع الخطوات التالية :.
١-تأكد من توصيل جميع وحدات الحاسوب فيما بينها ،ومن توصيل سلك القدرة الرئيسية الى المصدر
٢-اضغط زر القدرة الرئيس
٣- اضغط زر الحاسوب ،والشاشة على التوالي.
٤-انتظر لحظة حتى يتم تحميل نظام التشغيل ويظهر سطح المكتب.

س/ ما هي خطوات ايقاظ الحاسوب ؟

ج/
١-حرك الفأرة(Mouse) او اضغط مفتاحاعلى لوحة المفاتيح (key board)
٢-اذا كان زر الطاقة او موشر القوة يومض،اضغط زر الطاقة لايقاظ الحاسوب

س/اشرح خطوات إطفاء الحاسوب ؟

ج/
١-النقر فوق زر البداية (start) من علامة)windows(
٢-انقر على زر البداية (shutdown)لإيقاف الحاسوب .

س/ماهي الخيارات التي تظهر عند الابتعاد عن الحاسوب لبضعة دقائق او ثواني عددها واشرح واحدة منها ؟

ج/ من زر البداية start نضغط على السهم بجانب shut down
تظهر قائمه تحتوي على الخيارات الاتية :

١- switch user
٢-log off
٣-lock
٤-restart
٥-Sleep
٦-Hibernate
٧-shut Down

الأشرطة والنوافذ (windows and bars)

أساس عمل هذا النظام هو استخدام مجموعة من النوافذ والاشرطة التي تكون اما بأاعلى الشاشة او اسفلها ويوجد فوقها مجموعة من الرموز المختصرة Icons.

س/ماذا نتبع لانتقاء نافذة وماذا نتبع لتبديل نافذة ؟

ج/ لانتقاء نافذة

١-على شريط المهام اشر الى مستكشف النوافذ لايجاد نافذة مجلد مكتبة او الى برنامج .
٢-استعمل مصغر النافذة لتتاكد انها التي تريدها ،واذا لم تستطع حرك الفارة فوق المصغر لترى معاينة تمهيدية تملا الشاشة.
٣-انقر على شريط المهام للتبديل الى تلك النافذة التي اخترتها .

وللتبديل بين النوافذ نتبع :
/ ١-اضغط المفتاح **Alt** باستمرار ،واضغط **Tab** لا اظهار النوافذ المفتوحه .تابع ضغط **Tab** بينما تضغط المفتاح **Alt**با استمرار للتنقل بين النوافذ المفتوحة
٢-افلت المفتاح **Alt** عندما تنتقي النافذة التي تريدها

س /**ماذا نتبع للتبديل بين النوافذ ؟**

ج / ١-اضغط المفتاح Alt باستمرار ،واضغط Tab لا اظهار النوافذ المفتوحه .تابع ضغط Tab بينما تضغط المفتاح Altبا استمرار للتنقل بين النوافذ المفتوحة

٢-افلت المفتاح Alt عندما تنتقي النافذة التي تريدها .

إدارة النوافذ :تعني التحكم بها كيفما تشاء حيث يمكنك نقلها وتغيير حجمها وفتحها واغلاقها.

س / **ماهي أوجه التشابه بين النوافذ ؟**

ج/ **الازرار**

Xالخروج من النافذة

[_] تصغير وتكبير النافذة

_ إخفاء النافذة في شريط المهام

س/**ماهي الأشرطة Tool Barsوماهو الامر New Toolbar؟**

ج/وهي أدوات مقترنة بشريط مهام نظام التشغيل وهي تمكننا من الوصول ال البرامج ،والمجلدات ،والمستندات،وكذالك الى مواقع الانترنيت. New Tool Barانشاء شريط أدوات خاص بنا ترتبط بمحتويات المجلدات مباشرة

س/ **عرف الملفات والمجلدات وعدد خطوات البحث عن مجلد او ملف ؟**

ج/

الملفات : وهي ملفات رقمية مؤلفة من اصفار واحاد العديمة الجدوى من دون البرنامج الصحيح لترجمتها.

المجلدات :وهي طرق لتنظيم ملفاتنا سويه حسب نوعها .

البحث عن ملف اومجلد

١-انقر زر start وابدا بكتابة اسم الملف او مجلد
٢-بينما ستكتب سترى نتائج البحث اكتب المزيد من الأسماء لتضييق البحث
٣- اذا رايت الملف او مجلد
انقر الملف واختر تشغيله او انقر بليمين واختر العمل الذي تريده من القائمه المختصره
٤ -اذا لم تجد اسم الملف او مجلد انقر زر see more results
ثم اطلع من نتائج البحث على الملف الذي تريده
الامتداد Extention:.هو اخر بضعة احرف من الاسم الذي يلي النقطة.

س/عدد خطوات نقل اونسخ اوحذف ملف؟
ج/ ١-افتح النافذة التي على الملف
٢-انتق الملف او الملفات المطلوبة
٣-اضغط زر الفارة الايمن
٤-من القائمة المختصرة اختر اذا كنت تريد نقل او نسخ اوحذف ملف

س/اشرح عملية تغيير اسم ملف اومجلد Rename(إعادة تسمية)
ج/ختر الملف او المجلد الذي تريد تغيير اسمه واضغط مفتاح f2 اوانقر بليمين واختر Rename
إعادة تسمية ،اختر اسم جديد ثم اضغط Enterعندما يصبح الاسم مثلما تريده.

الملفات المضغوطة :هي مجلدات خاصة تستعمل برنامج ضغط لتخفيض لحجام الملفات الموجودة فيها .

شريط القوائم (MenuBar):وهو شريط أساسي في نظام التشغيل ويتكون من مجموعة من القوائم الرئيسية التي من خلالها نستطيع ان ننجز كثيرا من الاعمال بواسطه الاختيارات التي توفرها محتويات هذه القوائم .

س /ما هي طريقة اظهار شريط القوائم في نظام التشغيل ؟
ج/ ١- اضغط **اوركنايزorganize** من شريط الأدوات
٢-اختار**لي اوت Layou**t
٣-اضغط على **منيو بارmenuBar**

س/ **ما هي الايقونات الرئيسية على سطح المكتب عددها واشرح واحده ؟**
ج/هي مجموعة من الرموز او الصور المصغره التي تمثل برنامجا او جزء من مكونات الحاسوب تسهل عملية الوصول الى هذه المكونات او البرامج .
١-**حاسوبي (my computer)**:وهي من الايقونات الأساسية والمهمه الموجودة على سطح المكتب لانها تحتوي على محركات الأقراص الصلبة (C,D,E,F)
ومحركات الأقراص المرنة (A,B) وكذالك الطابعات والماسحات الضوئية والكاميرات.
٢-وثائقي (my Document):وهو مجلد يحتوي مجموعة من المجلدات الأساسية لحفظ الصور ومقاطع الفيديو والموسيقى والاغاني ،فضلا عن الوثائق والمستندات .

٣-سلة المحذوفات (Recycle Bin): وهي تحتوي على جميع الملفات والمستندات والبرامج التي يتم حذفها اثناء العمل ومن الممكن استرجاعها في أي وقت وكذالك حذفها بصورة نهائية .

٤-مستكشف الانترنيت

شريط المهام وقائمة ابدا (Taskbar and Start)
شريط المهام : وهو عبارة عن أداة في نظام التشغيل ويندوز يظهر بشكل افتراضي اسفل سطح المكتب ويحتوي على زر ابدا وازرار أخرى يمكن تحديدها ووضعها فوق هذا الشريط للتنقل والتبديل بين البرامج .

القائمة (start) ابدا :هي موردك الرئيس لتنظيم برامجك وملفاتك وإنجاز اعمالك في نظام النوافذ .

س/عرف البرامج ،واذكر الطريقة لتشغيل البرامج ؟

ج/

البرامج : العمل الحقيقي لنظام التشغيل هو تشغيل البرامج ، وياتي نظام تشغيل النوافذ مع تشكيلة عريضه من البرامج ويمكنك تثبيت برامج إضافية ومعظم البرامج مذكورة على قائمه ابدا start

لتشغيل البرامج : انقر زر أبدا او اضغط مفتاح ويندوز واختر برنامج من قائمة start,
انقر البرنامج اذا كان مبينا على شريط المهام
انقر زر أبدا واكتب اول بضعه احرف من البرنامج الذي تريد تشغيله ،واضغط Enter
او اشر الى البرنامج على سطح المكتب وانقر نقرا مزدوجا .

الحاسبة calculator: تساعدنا في اجراء العمليات الحسابية ، البرمجة ،العمليات الإحصائية ،والتاريخ وكذالك التحويلات وتوجد صيغتان العمليات الاعتيادية الجمع والطرح والقسمة والضرب ،والصيغة العلمية لاجراء العمليات العلمية والهندسية.

المكبر(magnifier):ويقوم هذا البرنامج بتكبير أي قسم من الشاشة نريد ان نكبره وهو من البرامج التي يوفرها نظام التشغيل النوافذ.

المفكرة (Notepad):وهي من البرامج التي تنصب تلقائيا مع نظام التشغيل النوافذ في معظم اصداراته حيث يقوم هذا البرنامج باانشاء وتحرير المستندات النصية.

مسجل الصوت (sound recorder): يقوم هذا البرنامج با انشاء ملفات الأصوات الرقمية.

الرسام (paint): يقوم هذا البرنامج بانشاء وتحرير الصور النقطية واستيراد وتحرير الصور التي نقوم مسحها بواسطة الماسح الضوئي وكذالك الرقمية .

لوحة التحكم (control panel): تعد لوحة التحكم من اهم الأجزاء الموجودة في نظام التشغيل ،وهي المنطقة الضرورية التي يتم فيها جميع اعدادات جهاز الحاسوب من الأجزاء المادية للحاسوب ،والبرامج المشتغلة لها .

س/اشرح بلنقاط خطوات تنصيب الحزمة البرمجية Microsoft office

ج/ **نتبع الخطوات الاتيه**:

١-ادخل القرص المرن الخاص بلحزمة البرمجية في سواقه الأقراص

٢- من النافذة (Autoplay) اختر Run

٣-من نافذة(Microsoft office) نوشر على الخيارات الموجودة

٤-تظهر لنا نافذة (user Account control) نضغط موافق ثم نضغط استمرار

وننتظر عده دقائق الى ان ينتهي التنصيب.

الفايروس /هو برنامج صغير او جزء من برنامج يربط نفسه ببرنامج اخر ولكنه يغير عمل ذالك البرنامج لكي يتمكن من التكاثر عن طريق الاضرار التي يسببها وجود الفايروس في جهازالحاسوب .

الماسح الضوئي scanner:هو أداة ممتاز لانشاء صور مرقمنة من المستندات ،و الصور ،والرسوم ،و الاقمشة المطبوعة ،وجعلها متوفرة في كمبيوترك .