

وزارة التربية

أعدادية النجف المهنية

للبنين

ملزمة تطبيقات الحاسوب

الكورس الاول

لجميع الاقسام التعليم المهني المرحلة الاولى

أعداد الأستاذ ضياء

إعداد الأستاذ ضياء مشكور

س/ ما هو نظام تشغيل النوافذ (windows7)

ج / هو احد أنظمة التشغيل المطورة من قبل شركة Microsoft وهو نظام يستخدم الواجهة الرسومية GUI (Graphical User Interface) لتسهيل التخاطب مع جهاز الحاسوب من قبل المستخدم اضافة الى انه يمكن تخصيصه حسب مستخدم الجهاز (مثلا يمكن تغيير صورة خلفية سطح المكتب للنظام

س / ماهي خصائص ومميزات نظام تشغيل النوافذ

١-يستعمل الواجهات الرسومية (GUI) التي تسهل عمل التخاطب بين المستخدم والحاسوب

٢- يستخدم كنظام اساسي يعمل من خلاله تشكيلة واسعة من البرامج

(مايكروسوفت أوفيس، وورد، أكسس)

٣-يتيح للمستخدم ان يتعامل مع عدة برامج في وقت واحد

4-سهولة استخدام الفارة (الماوس) ولوحة المفاتيح (Keyboard)

٥-يقدم سلسلة من البرامج المساعدة وهي برامج مخصصة لأداره نظام الأوامر التي تستعين بها على إدارة ملفاتك او مجلداتك او اقراصك أو انظمة معينة كون ارضية

س/ ما هو سطح المكتب

ج / سطح المكتب يمثل المساحة الخلفية للشاشة وتكون ارضية سطح المكتب اما بلون معين أو صورة عامة كانت أو خاصة أو أحدى أوراق الجدران حيث يقوم المستخدم بتغييرة حسب رغبته وتتجمع على سطح المكتب كافة الأيقونات وهو الأرضية التي تنطلق منها في استخدام الحاسوب

س / ماهي مكونات سطح المكتب

أيقونات سطح المكتب (ICONS)

٢ – شريط المهام (Taskbar)

زر البداية (Start)

أعداد الأستاذ ضياء

س / ماهي الفارة ((mouse))

ج / هي من وحدات الادخال المهمة تستطيع الحركة بكل الاتجاهات على سطح المكتب وتسجل الحركة بواسطة برنامج خاص يسمى برنامج قيادة

القارة الذي يقوم بتحريك المؤشر حسب حركة الفارة

س / ما هي الفعاليات التي تؤديها الفارة

ج /

التأشير

التحويم

النقر

أهم الفعاليات التي تتعامل معها بشكل مستمر

. النقر بزر الفأرة الأيسر أو(النقر المزدوج) لفتح أو تحديد ملف ما

. النقر بزر(الفأرة الأيمن) استدعاء قائمة منسدلة تحوي خيارات معينة

. السحب والافلات : ضغط زر الفارة الايسر مع الاستمرار بالضغط وسحب الفارة لغرض التحديد (ملفات او كتابة أو تحريك ايقونة (او ملف) من مكان لآخر بشكل يدوي

. للإلغاء تحديد . ضغط زر الفارة الايسر سطح المكتب في مكان فارغ من النافذة او

ملاحضة مهمه

لتحديد الكل الملفات او نص(كلام) ctrl+A

لتحدي ملف او ملفين اكلك ايسر +ctrl

أعداد الأستاذ ضياء

س / كيفية تشغيل الحاسوب

ج /

1 - تأكد من توصيل جميع وحدات الحاسوب فيما بينها, ثم التأكد من توصيل سلك القدرة الرئيسية الى المصدر

٢ - نضغط زر القدرة الرئيس

٣- نضغط زر الحاسوب والشاشة على التوالي

٤- ننتظر لحظة حتى يتم تحميل نظام التشغيل ويظهر سطح المكتب

س / عدد خطوات اطفاء الحاسوب

ج /

١ - ننقر فوق زر البداية (start) من علامة (windows) الموجودة اسفل يسارالشاشة.

٢ - ننقر على زر (shut down) لإيقاف تشغيل الحاسوب

ما فائدة كل من *

(lock) تأمين أو قفل : لمنع اي شخص من الوصول ماعدا اولئك الذين رخصت لهم بتسجيل الدخول الى هذ الحاسوب.

(Restart) أعادة تشغيل : لا يقاف تشغيل الحاسوب ثم أعادة تشغيله

(Sleep) سكون أو النوم : تنويم الحاسبة وفي حالة لمس أي مفتاح يرجع للعمل مرة ثانية.

(Hibernate) سبات: انتظر حتى يحفظ نظام التشغيل جلسة عملك ويتوقف عن الاشتغال

(Shut Down) أيقاف تشغيل الحاسوب : لأغلاق كل برامجك وايقاف التشغيل

(Lock off) تسجيل الخروج : لأغلاق كل برامجك لاكن ترك الحاسوب مشتغلا لكي يستطيع مستخدم آخر تسجيل دخوله .

(Switch user) تبديل المستخدم : لا بقاء برامجك مشتغلة في الخلفية

ملاحضة مهمه (اختصارات)

ايقاف التشغيل

تبديل الحساب

تسجيل خروج. Alt+F4 →

تأميين

سكون

أعادة تشغيل

أعداد الأستاذ ضياء

س / عرف النوافذ

ج هي اساس نظام التشغيل (windows7)

أن عمل هذا النظام هو استخدام مجموعة من النوافذ والاشرطة التي تكون اما بأعلى الشاشة أو أسفلها ويوجد فوقها مجموعة من الرموز المختصرة (ICONS) أو بعض الكتابات التي تشير الى اسم برنامج أو صفحة أو نافذة مفتوحة.

س / ماهي خطوات التبديل بين النوافذ

ج /

1- نضغط المفتاح (Alt) باستمرار ونضغط (Tab) لا ظهار النافذة المفتوحة.
2- نفلت المفتاح (Alt) عندما ننتقي النافذة التي نريد

الأشرطة :-

توجد سبعة أشرطة ادوات مقترنة بشريط مهام نظام التشغيل نستطيع من خلالها الوصول الى البرامج والمجلدات والمستندات ومواقع الانترنيت.

لوائح القفز (Jump Lists) : وهي ميزة جديدة في (windows7) مصممة لإعطائك وصولا سريعا الى ما تحتاج اليه.

تتواجد لوائح القفز في مكانين

١-على شريط المهام

٢-على القائمة (start)

س / كيف نستعمل لائحة قفز الشريط المهام

ج /

١ – انقر باليمين البرنامج الذي تريد استعماله للوصول الى البند.

٢ – انقر البند الذي تريد فتحه.

أعداد الأستاذ ضياء

ادارة الملفات في نظام تشغيل windows7

س / عرف الملفات

ج / هي تلك الملفات المؤلفة من اصفار واحاد عديمة الجدوى من دون البرامج المخصص لفتحها (مثلا لا يمكن فتح ملف صوتي دون وجود برنامج تم اعداده مسبقا لتشغيله

س / ماهي انواع الملفات

ج /

١- ملفات نظام التشغيل التي تجعل (windows) يعمل

٢- ملفات البرامج التي تشغل البرامج التي نستعملها

٣- ملفات البيانات التي تخزن المعلومات

س / عرف المجلدات

ج / هي طرق لتنظيم ملفاتنا وتجميعها سوية حسب نوعها. مثلا قد ترغب بإبقاء كل مستنداتنا بما في ذلك كل مستندات (word) والملفات النصية وملفات اكسل في my pictures وكل ملفات الصور في(my Documents مجلد

***ترتيب الملفات** .

فائدة (**Arrange By**) : - ترتيب الملفات

موضوع " تصنيف الملفات

س / ما هو الوسم

ج / هي أداة لتصنيف الملفات حسب فئة موضوعة, او اي شيء نريده.

فائدة (***short cut***) : - أنشاء وصول سريع الى ملف او مجلد. وذلك بوضع اختصار اليه على سطح المكتب أو في القائمة (start) (ابدأ)، أو في مكان اخر تريده

أعداد استاذ ضياء

الموضوع *

ضغط الملفات (compressed files)

تعريف المجلدات المضغوطة : هي مجلدات خاصة تستعمل برنامج ضغط لتخفيض احجام الملفات الموجودة فيها. والمجلدات المضغوطة مفيدة لتقليل احجام المستندات القياسية والبرامج ، ولكنها لا تقدر بثمن

. تخزن ملفات رسوم كبيرة كالصور النقطية

. او عندما ترسل ملفات كبيرة بالبريد الالكتروني

س / كيفية تغيير اسم ملف او مجلد أو مجموعة ملفات (Rename)

ج /

-مثلا نفتح ايقونة my computer ثم نختار اي ملف نريد تغيير اسمه

-نضغط على الملف الذي نريد تغيير اسمه تظهر نافذة نختار Rename

-ونكتب الاسم الذي نريده ونضغط Enter ..

او نختار الملف ثم نضغط F2 نكتب اسم المف الذي نريد ونضغط Enter

س / كيفية حذف ملف او مجموعة ملفات

ج / لحذف ملف او مجموعة ملفات تختار الملف او مجموعة الملفات ونضغط المفتاح Delete .

س / كيفية نسخ ملف او مجموعة ملفات

ج /

1- افتح النافذة التي على الملف او الملفات التي تريد نقلها او نسخها

٢- انتق الملف أو الملفات المطلوب نقلها او نسخها

او نختار الملف او النص او الصوره الذي نريد نسخه ثم نضغط Ctrl +C

للصق: نختار المكان ونضغط Ctrl + V

إعداد الأستاذ ضياء

شريط القوائم (Menu Bar) :

هو شريط أساسي في نظام التشغيل (Windows7) يتكون من مجموعة من القوائم الرئيسية التي من خلالها نستطيع أن تنجز كثيرا من الاعمال وذللك بواسطة الاختيارات التي توفرها محتويات هذه القوائم .

القوائم الرئيسية لهذا الشريط هي :-

File Edit View Favorites Help

تحتوي كل قائمة من هذه القوائم على مجموعة من الأمر الفرعية مثلا قائمة (file) تمتلك أوامر فتح ملف استنساخ ملف وكذلك تكوين ملف جديد وأوامر أخرى .

إعداد الأستاذ ضياء

اظهار شريط القوائم في نظام التشغيل (Windows7) :-

للإظهار شريط القوائم نتبع ما يلي :-

أضغط Organize من شريط الأدوات اختار Layout ثم أضغط على MenuBar

شريط الأدوات (Tool Bar) :-

توجد سبعة أشرطة أدوات في نظام تشغيل النوافذ (Windows7) تساعدنا في

الوصول الى البرامج والمجلدات والملفات والمستندات وكذلك إلى مواقع الأنترنيت.

7

س / ماهي الأيقونات الرئيسية على سطح المكتب

ج /

حاسوبي (My Computer) : هي من الأيقونات الأساسية والمهمة الموجودة على سطح المكتب لأنها تحتوي على جميع محركات الأقراص الصلبة (C, E, F, D) ومحركات الأقراص المرنة, وكذلك الطابعات والماسحات الضوئية والكاميرات.

وثائقي (My Documents) : هو مجلد يحتوي على مجموعة من المجلدات الأساسية لحفظ الصور ولحفظ مقاطع الفيديو وكذلك مجلد الحفظ الموسيقى والاغاني .

سلة المحذوفات (Recycle Bin) : تحتوي هذه الأيقونة على جميع الملفات والمستندات والبرامج التي يتم حذفها اثناء العمل ومن الممكن استرجاعها في أي وقت وكذلك نستطيع ان نحذفها بصورة نهائية وهي اول ايقونة تكون على سطح المكتب اثناء تنصيب نظام التشغيل تظهر تلقائيا.

مستكشف الانترنت (Internet Explorer) : الوسيلة التي نستعملها مع الانترنت هي المستعرض (Explorer)

أعداد الأستاذ ضياء

س / ماهي أهم البرامج الملحقة بنظام تشغيل النوافذ (windows7)

ج /

1 - **الحاسبة** :- اجراء العمليات الحسابية البرمجة العمليات الاحصائية والتاريخ.
2 - **مخطط توزيع الأحرف:** يزودنا نظام التشغيل (windows7) هذا الملحق الخاص الذي يتيح لك ان تدرج في برامجك تلك الاحرف والرموز غير المتوفرة على لوحة مفاتيحك.
3 - **_المكبر** يقوم هذا البرنامج بتكبير أي قسم من الشاشة نريد أن نكبره.
4 - **المفكرة** : وهو من البرامج التي تنصب تلقائيا مع نظام تشغيل النوافذ.
5 - **مسجل الصوت** : يقوم هذا البرنامج بأنشاء ملفات الأصوات الرقمية.
6 - **الرسام** : يقوم هذا البرنامج بأنشاء وتحرير الصور النقطية.7
7 - **المركز الاعلامي :** نستطيع بواسطة هذا البرنامج سماع وتسجيل وتنظيم الوسائط المتعددة 8
8 - **مشغل الوسائط** : تستطيع بواسطة هذا البرنامج سمع الاصوات والموسيقى وافلام الفيديو.
9 - **الدفتر** يقوم هذا البرنامج بأنشاء وتحرير وعرض مستندات نصية ومستندات التنسيق النصي وبعض مستندات برنامج (word
10 - **لوح ادخال الرياضات** :- هذا البرنامج يقوم بتحويل المعادلات والصيغ المكتوبة بخطا اليد الى الصيغة الإلكترونية.

اعداد الأستاذ ضياء

س / ما هي خيارات البحث في مربع Search

ج /

1. الصور أو الموسيقى, أو الفيديو
2. . المستندات معالجات النصوص والجداول ... الخ)
3. . كافة المجلدات والملفات
4. . أجهزة الحاسوب والاشخاص
5. . معلومات في مركز التعليمات والدعم.
6. . البحث في الانترنت

س / ماهي لوحة التحكم (Control panel وماهي محتويات لوحة التحكم

ج /

1-لوحة التحكم : وهي من اهم الاجزاء الموجودة في نظام التشغيل, وهي المنطقة الضرورية التي يتم فيها جميع اعدادات جهاز الحاسوب من الاجزاء المادية للحاسوب ، والبرامج المشغلة لها وكذلك الاجهزة الملحقة به من طابعة ، والماسح الضوئي وكل ما يتعلق بشبكة الانترنت.

محتويات لوحة التحكم هي:

1-**النظام والامن** – بواسطة هذا الاختيار يتم القيام بخلق نسخ احتياطية للملفات والبرامج.

2_**حسابات المستخدم** : عن طريق هذا الاختيار يتم تغيير صورة حسابك

3_**الشبكات والانترنت** -: يتم فيها معرفة الشبكة والاجهزة المرتبطة بها .

4_**المظهر الخارجي واطفاء الطابع الشخصي**: بواسطة هذا الاختيار يتم تغيير جميع مظاهر نظام التشغيل من تغيير صورة الخلفية والألوان النسبة للشاشة

5_ **الاجزاء المادية للحاسوب والصوت** : تغيير جميع الاعدادات المادية لجهاز الحاسوب

6_**اللغة والمنطقة والوقت** : تثبيت اعدادات اللغة والوقت والمنطقة حسب الدولة التي نعيش بها والاختيار الذي نريده.

7_**البرامج** : اضافة او ازالة البرامج وتغيير شريط الخواص الجانبي وتنصيب

شرائح عرض نظام التشغيل ذلك تنصيب البرامج الافتراضية.

8_**تغيير اعدادات اللغة.**

اعداد الأستاذ ضياء

تعريف

الفايروس (Virus) : هو برنامج صغير, أو جزء من برنامج يربط نفسه ببرنامج اخر ولكنه يغير عمل ذلك البرنامج لكي يتمكن من التكاثر عن طريق الاضرار يسببها وجود الفايروس في جهاز الحاسوب لذلك يجب تنصيب برامج الحماية من الفايروسات .

س ما طرق تثبيت برامج الحماية من الفايروسات

ج /

1 - اما عن طريق شراء برنامج حماية من الفايروسات معتمد من السوق وتنصيبه في جهاز الحاسوب ثم تحديثه يوميا او شهريا أو سنويا عن طريق الانترنت.

2- أو الحصول على برامج حماية الفايروسات عن طريق الانترنت وذلك بالاشتراك

3. في بعض مواقع حماية الفايروسات، وتحديثها اما يوميا او شهريا او سنويا

أعداد الأستاذ ضياء

بعض اسماء برامج الحماية من الفايروسات

*** (Kasper Sky, Kasper Sky Internet Security)**

*** (A Vast, Avira)**