الباب السادييين الأجهزة الطرقية الأجهزة الطرقية المتخداما

ا : عرف لوحة المفاتيح !

رجهاز الدخل الأكثر شهرة والأقدم استخداما

2 : ما هي وظيفة لوحة المفاتيح

ستخدم لوحة المقاتيح لكتابة التعليمات وادخال البيانات المطلوب تشعيلها على الحسب تحتوى على مفاتيح الحروف الأنجدية والأرقام وعلامات التنفيط

رة : الكر مكو سات لوحة المفاتيح إ

تكون لوحة المفاتيخ من 101 - 104 مفتاح وكابل لقال الأوامر الى اللوحة الام ومنها للمعالجة في خلال المعالجة في المفاقية PS/2 أو USB

4 - أنكر أفسام لوحة المقاتيح ؟

ا قسم الأحرف الأبنجابة : إيسمى قسم الألة الكاتبة و هو الأكار ويفسم كافة الأحرف والمفاتح اللزمة لعملنات الطعاعة

Windows -) مغالبح النحكم: تستخدم هذه المغالاح لاداء اجراءات معينة مثل : - Windows -) مغالبح النحكم: Ctrl+END - Ctrl+Home - End - Home - Shift Delete - Delete - Page down - Page up - ESC - Enter - Tap - Caps Lock - Shift - Insert - Space bar - Back Space

3) العقائيح الوظيفية؛ تتكون من اثنا عقر مفتاحا في القسم العلوى من لوحة المفاتيح وتسمى

ه) وقعة الأرقام ؛ وهي تغمِيل في الأرقام من () إلى () وغوامل تشغيل العمليات الحسابية مثل (الانفيافة ، و الطرح ، ه الضرب ، / القسمة)

سارة : الذكر و عليفة دارة القحكم بلوحة المفاتيح ؟

1) مسم شعل الإسلاك بشكل دائم ارضد أي تغيرات كهربية تعبر عن ضغط المفاتيح أو

ور وقد عمرة المسح والإسالها الى الساب

Model Moreur scallings

س 6: ما هو كابل لوحة المفاتيح ؟ ما هو كابل لوحة المفاتيح ؟

• هو عبارة عن كابل يقوم بتغذية لوحة المفاتيح بالجهد اللازم من المصدر ويتكون من اربعة أسلاك تحمل الإشارات المتمثلة في (البيانات - التوقيت - التأريض - التغذية) ويبلغ طول الكابل من أربعة الى سته قدم .

س7: أذكر موصلات لوحة المفاتيح؟

- 1- وصلة Pin DIN 5- أقدم أنواع الوصلات وظهرت بظهور الحاسب
- 2- عصلة Pin mini DIN فقدم أنواع الوصلات وظهرت بظهور الحاسب
- 3- ومنام الناقل التساسلي العالمي USB : أحدث أنواع الوصلات وهي المستخدمة الآن وتعتلك أربعة أسلاك فقط

س8 : تكلم عن مبدأ عمل لوحة المفاتيح ؟ مع ذكر مثال ؟

- 1) توجد شبكة من الأسلاك على لوحة المفاتيح على شكل أعمدة وصفوف بحيث أن تقاطع صف مع عمود يمثل موقع لأحد مفاتيح اللوحة عند الضغط على أحد المفاتيح فإن المفتاح سوف يحدث تماسا مع أسلاك الشبكة.
- 2) يقوم المعالج بكشف هذا التماس وتوليد ما يسمى بشفرة المسح وهو الذي يحدد المفتاح الذي تم الضغط عليه
- 3) يتم تخزين شفرة المسح داخل ذاكرة لوحة المفاتيح وترسل شفرة المسح الي الحاسب عن طريق كابل لوحة المفاتيح.
- 4) يقوم (BIOS) بقراءة هذة الشفرة ومقارنتها مع جدول شفرة ASC 11 المخزنة سابقاً في ذاكرة الحاسب.
- 5) تُرسل شفرة ASC 11 الي المعالج CPU ليتم معالجتها ومعرفة الحروف أو الرقم الذي تمتلكه وبالتالي اظهارة على الشاشة.

ے مثال علی ذلك (كتابة حرف A)

- 1) نضغط على مفتاح Shift فيتم توليد شفرة البدء لمفتاح Shift ... > 59
 - 2) تحدد مفتاح Shift فيتم توليد شفرة توقف لمفتاح Shift ... > F.59
 - 3) نضغط على مفتاح الحرف a فيتم توليد شفرة البدء لمفتاح a ... > 1c
 - 4) نحدد مفتاح الحرف a فيتم توليد شفرة توقف لمفتاح 8 ... > F.1C



3- النقر

س 13: أذكر استخدامات الفأرة؟

1- التأشير 2- السحب والالقاء

4- النقر المزدوج

أمام المعيد الفنى الصناعي بينها 01154449967 - 01033258636, س14: أذكر موصلات الفارة ؟

1) [1] رة السلكية : تستخدم لنقل الإشارات الأتية : التغذية - التوقيت - التأريض - البيانات عبر الأسلاك

2) القارة اللاسلكية : تستخدم لنقل البيانات عن طريق تقنية البلوتوث

س15 : أذكر أنواع الفارة ؟

1) الفارة الميكانيكية الضوئية

2) الفارة الضوئية

3) الفارة ذات الدولاب

س16 : أذكر مع الشرح أنواع الفأرة ؟

1) الفارة الميكانيكية الضونية:

تحتوى هذه الفارة على الوحدات الباعثة للضوء لكي تحس بحركة الفارة وتنقسم إلى :

ب- اسطوانة

ا _ كرة

ج- أقراص التشفير الضوئية د - الباعث الضوني والحساس

ه- المعالج و - الأزرار و - الأزرار و الأرفعل (15) (12 من (5) (12 من (5) (5) (5) و المرابع و الدها - خصائصها) : الملشطينية : (مميزاتها - فوائدها - خصائصها) : الملشطينية و المرابع و المرا

1- تستخدم عملية المسح لاكتشاف حركات الفارة فوق أي سطح

2- تلغى الحاجة الى الأجزاء الميكانيكية

. 3- تستخدم حساساً ضونياً في الأسفل بدلاً من الكرة

4- يستطيع هذا الحساس اكتشاف أي حركة بسيطة تتحركها الفأرة

5- لكي تعمل الفارة بشكل جيد لابد من وجود رقعة خاصة للفارة تكون عاكسة للضوء بشكل جيد وعليها شبكة مطبوعة

6- تملك الفارة معالج أشارة رقمية DSP يقوم بتحليل الصور واكتشاف أدق التغيرات في الحركة

7- الدقة العالية: وتبلغ سرعتها أكثر من 33 مرة من سرعة الفأرة التقليدية

8- لا حاجة لعمليات التنظيف الداخلية فهي لا تلتقط الغبار أبدأ

9- تم تطوير هذة التقنية لاحقاً لإنتاج الفارة الضوئية التي تعتمد على تقنية التقاط صور للسطح بمعدل يبلغ 200 صورة في الثانية

Model Monom sall site