

PC Assembly

العام 2024 - 1446



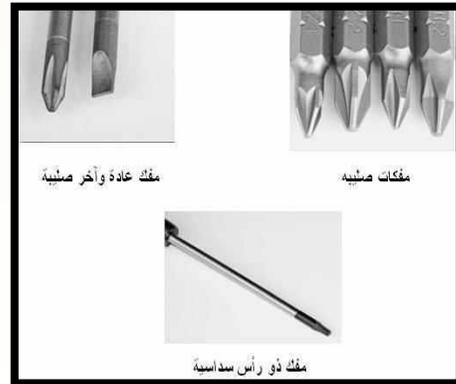
الأدوات اللازمة لفك وتركيب أجزاء الحاسب الآلى

1- مجموعة من المفكات الصلبة

يجب أن تكون ذات رأس مغناطيسية حتى يتم التقاط المسامير بسهولة ويسر عند تركيبها.

2- مزيل الأتربة

ويستخدم فى إزاله الأتربة من على مكونات الكمبيوتر داخل علبه النظام case.



الأدوات اللازمة لفك وتركيب أجزاء الحاسب الآلى



3- الكشاف الضوئى

يستخدم لرؤيه الأماكن المظلمة فى علبة النظام case لمكونات الكمبيوتر داخلها.

4- ملقاط



لقط الاجزاء الصغيره التى توجد على ال motherboard.

الأدوات اللازمة لفك وتركيب أجزاء الحاسب الآلي

5- شنطة الأدوات

هي شنطة لتجميع كل أدوات الفك والتركيب لجهاز الكمبيوتر للحفاظ عليها.

6- فرشاة التنظيف

لتنظيف الأجزاء الصغيرة الحساسه الموجوده على اللوحه الأم motherboard.



عد الصيانة الوقائية أثناء فك وتركيب الحاسب الالى

✓ الحرارة المفرطة

يمكن تجنب مشكلة الحرارة بطريقتين:

- 1 - تركيب مراوح مناسبة لوحدة التغذية الكهربائية - المعالج - كرت الشاشة - مراوح إضافية.
- 2 - وضع الحاسب في مكان ذو درجة حرارة مناسبة و لزيادة الأمان نقوم بإضافة بطاقات أو دارات متحسسة للحرارة تركيب داخل الحاسب .

✓ الغبار

يتألف الغبار من ذرات رمل صغيرة ومواد أخرى عضوية ويسبب عدة مشاكل:

- 1- تتراكم ذرات الغبار داخل الحاسب مما يؤدي إلى تشكيل طبقة عازلة حرارياً وهذا يقلل من تبديد الحاسب للحرارة لذلك علينا تنظيف الحاسب كل فترة زمنية معينة هي سنة للحواسيب المنزلية و ستة أشهر للحواسيب المكتبية بواسطة هواء مضغوط.

قواعد الصيانة الوقائية أثناء فك وتركيب الحاسب الالى

✓ضجيج الطاقة

- يعتبر مقبس الطاقة الجداري مصدراً لكثير من المشاكل ويمكن تقسيم مشاكله كالتالي:
- المشاكل الناتجة عن ازدياد الجهد وانخفاض الجهد.
 - المشاكل الناتجة عن غياب الجهد نهائياً.
 - المشاكل الناتجة عن العبورات.
 - تشغيل الطاقة أو اندفاع الطاقة.

قواعد الصيانة الوقائية أثناء فك وتركيب الحاسب الالى

✓ تجنب الماء والسوائل

يعتبر الماء من المواد الخطرة على الحاسب ويجب تجنب الحاسب الأشياء التالية:

- 1 - انسكاب الماء غير المقصود.
- 2 - الارتشاحات نتيجة تسرب المياه الرطبة إلى داخل الحاسب.
- 3 - فيضان المياه بدخول الماء إلى الحاسب.

✓ انخفاض الجهد

إن انخفاض الجهد يؤدي إلى زيادة التيار المستهلك وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة القواطع الكهربائية والتوصيلات مما يؤدي إلى ارتفاع حرارة وحدة التغذية الكهربائية وكذلك الرقائق

قواعد الصيانة الوقائية أثناء فك وتركيب الحاسب الالى

✓المكان المناسب لوضع الحاسب

- 1- يوضع بعيدا عن مصادر الحرارة واشعة الشمس المباشرة .
- 2- عدم وضع المشروبات بالقرب من الجهاز .
- 3- عدم وضع الة الطباعة على نفس الطاولة مع الحاسب حيث يوجد داخل الحاسب وحدة الاسطوانات الصلبة وهى تحتاج الى سطح مستقر واهتزاز الة الطباعة فى اثناء عملها قد يؤثر عفى كفاءة هذه الوحدة .
- 4- من المفضل وضع غطاء من البلاستيك على الحاسب ولوحة المفاتيح والفأرة بعد الانتهاء من العمل لحمايته من الاتربة .

قواعد الصيانة الوقائية أثناء فك وتركيب الحاسب الالى

✓الوضع المناسب للمستخدم

- 1- الحرص على الجلوس بوضع صحى اثناء العمل على الحاسب ، فيكون المكتب ذا ارتفاع مناسب والكرسى مريح .
- 2- الحرص على الجلوس على بعد مناسب من الشاشة حتى تتجنب ارهاق العينين .
- 3- اذا كنت ممن يستخدمون النظارات الطبية فأحرص على ارتدائها عند استخدامك للحاسب حتى لاتجهد بصرك .

قواعد الصيانة الوقائية أثناء فك وتركيب الحاسب الالى

✓صيانة الفأرة

- 1- إغلاق الحاسب ثم فصل الفأرة عنه .
- 2- ابدأ بتنظيف الفأرة من الخارج وذلك بقطعة قطنية نظيفة حتى تزيل اى اثر للتراب وخاصة سطحها السفلى .
- 3- قم بتحريك قطعة البلاستيك الدائرية التى توجد اسفل الفأرة عكس عقارب الساعة حتى تنفتح وتخرج منها الكرة التى تتحرك داخلها .

✓صيانة وحدة التخزين الرئيسية

- 1- لاتحرك الحاسب من مكانه كثيرا ، فوحدة التخزين من اكثر الوحدات التى تتأثر بأى اهتزاز قد يؤدي الى تلف رأس القراءة والكتابة .
- 2- احذر فك وحدة التخزين من مكانها لكى تنقلها الى حاسب آخر أو تأخذها معك الى منزل صديق لكى تتبادل معه البرامج فسوف تعرض الوحدة لخطر محقق .

قواعد الصيانة الوقائية أثناء فك وتركيب الحاسب الالى

✓ صيانة وحدة الاسطوانات المرنة

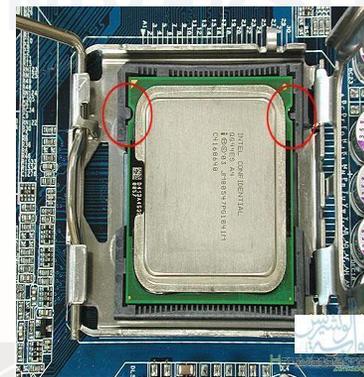
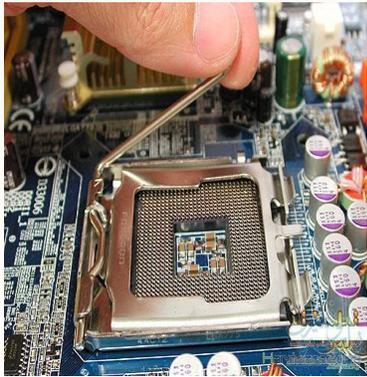
- 1- ضع الأسطوانات داخل علبة مغلقة لحمايتها من الأتربة والغبار .
- 2- لا تلمس السطح المغناطيسي للأسطوانة حتى لا تعرضها للتلف .
- 3- لا تعرض الأسطوانات لمصدر حرارى او مغناطيسي.

✓ صيانة الاسطوانة المدمجة

- 1- لا تترك الأسطوانة خارج الغلاف الخاص بها بعد استعمالها لأن هذا الغلاف يحميها من الأتربة والغبار.
- 2- لا تضع الأكواب أو الأقلام أو أى شئ قد يعرض سطحها الخدش حيث ان سطحها رقيق وقابل للخدش .

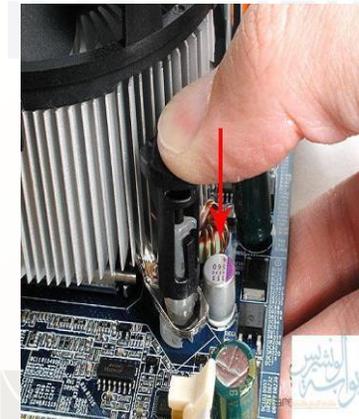
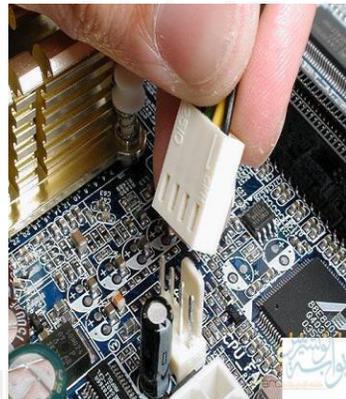
خطوات تجميع وتركيب أجزاء الحاسب

المعالج



خطوات تجميع وتركيب أجزاء الحاسب

مروحة المعالج



خطوات تجميع وتركيب أجزاء الحاسب

الذاكرة ram



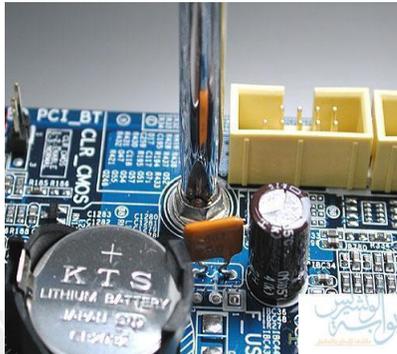
خطوات تجميع وتركيب أجزاء الحاسب

POWER SUPPLY



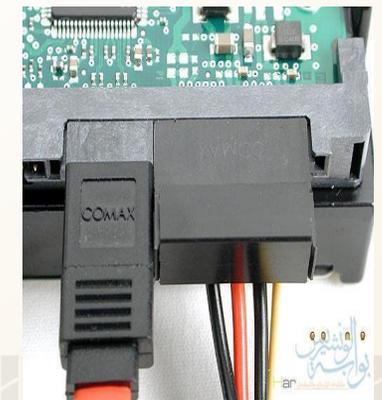
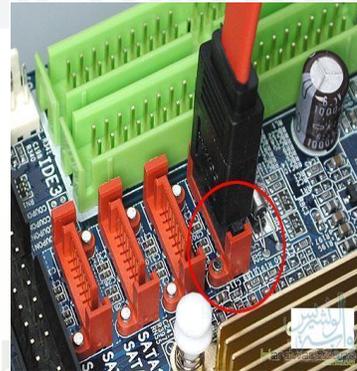
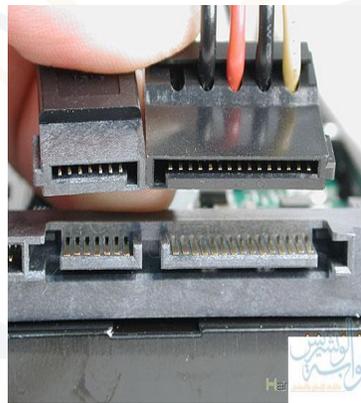
خطوات تجميع وتركيب أجزاء الحاسب

تثبيت اللوحة الام داخل الصندوق



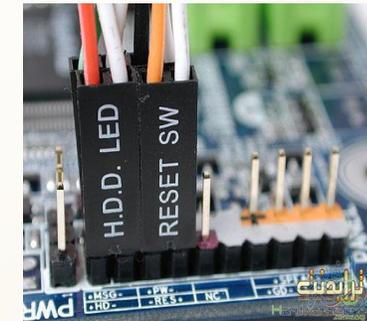
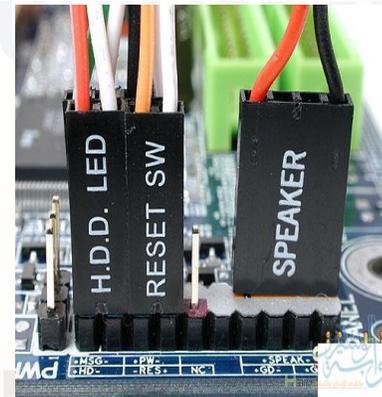
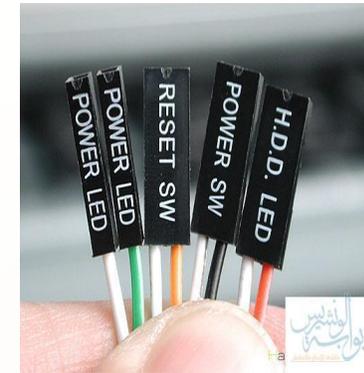
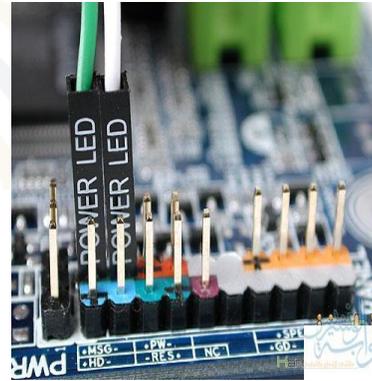
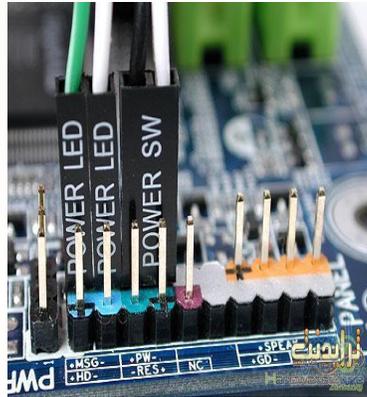
خطوات تجميع وتركيب أجزاء الحاسب

تركيب الهارد دسك و مشغلات الاقراص



خطوات تجميع وتركيب أجزاء الحاسب

تركيب التوصيلات الامامية



خطوات تجميع وتركيب أجزاء الحاسب

الشكل النهائي بعد التركيب

