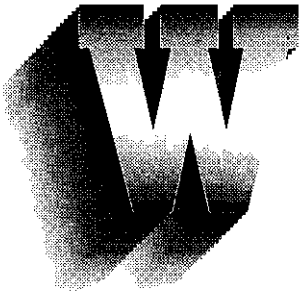

رقـاقــة WAFER

تعبير يستخدم للإشارة إلى رقائق السليكون التى تستخدم فى صنع الدوائر الإلكترونية التى تمثل المكونات الداخلية الدقيقة للحاسبات الإلكترونية .

راجع : SILICON CHIP و CHIP .

حالة إنتظار ، شرط الإنتظار WAIT CONDITION

لوصف حـالة المعالج الرئيسى عندما يكون منتظر وصـول المدخلات من وحـدات الإدخـال التى تعتـبر بطيئة نسبياً بالنسبة لسرعته وينطبق نفس الحال على إنتظار المعالج لوصول النبضة التى تفيد بإتمام تنفيذ أمر مـخرجات سبق إرساله إلى وحدة إخراج ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى شرط التفرع الذى يؤدى حدوثه إلى التفرع إلى موضع الأمر ، إنتظر WAIT ، ضـمن برنامج مـا .

صــف إنتظــار WAITING LINE

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى أكثر من حالة فى مجال معالجة البيانات آلياً .
نضرب مثلاً لها بالحالات الآتية :

عدد من ملفات المدخلات التى تنتظر داخل ذاكرة طابور إنتظار المدخلات لحين تناولها بالمعالجة حسب ترتيب وأولويات مـحددة ، أو عدد من الأرقام الثنائية المنقولة من وحدات الإدخال من خـلال قناة إتصال متـعددة الأطراف وهى فى حـالة إنتظار بترتيب خـاص للدخول إلى المعالج الرئيسى ، أو مـجموعة من البرامج ضمن قائمة عمليات أو تشملها سطور ملف دفعى BATCH FILE لكى تنفذ بالتتابع أوتوماتياً

قائمة إنتظار ، طابور إنتظار WAITING LIST

انظر : QUEUE , WAITING LINE .

obeikandl.com

رسالة إنتظار **WAITING MESSAGE**

إشارة إلى الرسالة أو الإشارة المرسلة من النظام الرئيسى للحاسب إلى إحدى الطرفيات يطلب منها الإنتظار ، بصفة رد على طلبها السماح بإدخال بيانات أو الإستعلام عن بيانات ، أو الرسالة التى تظهر على شاشات مستخدمى النظام تفيد أن المعالج الرئيسى فى حالة إنتظار إتمام عمليات إدخال أوإخراج أو فى حالة توقف لعدم وجود أوامر أو عمليات مطلوب معالجتها وهى الرسالة التى تظهر لحظات خاطفة أثناء العمل .

حالة إنتظار **WAITING STATE**

وصف لحالة النظام عندما يكون متوقف مؤقتاً عن عمليات المعالجة الداخلية إنتظاراً لإتمام عمليات إدخال أو إخراج للبيانات من الملحقات البطيئة نسبياً ، أو بفعل إشارة إيقاف من المشغل أو أمر إيقاف من برنامج ويظل المعالج أو النظام ككل فى حالة إنتظار حتى تنتهى أسباب الأنتظار الداخلية أو صدور الأمر من المشغل بإستئناف التنفيذ .

زمن الإنتظار **WAITING TIME**

إشارة إلى الزمن الفاصل بين لحظة صدور الإشارة لتلفيذ أمر إدخال بيانات ولحظة بداية تدفق هذه البيانات إلى الموقع المحدد لها فى الذاكرة الرئيسية ، أى وقت توقف عملية المعالجة مؤقتاً حتى تقوم إحدى الملحقات وقنوات الإتصال الخاصة بها بإتمام نقل وإدخال البيانات إلى الذاكرة الرئيسية ، وينطبق نفس المعنى على حالة إنتظار المعالج حتى تنتهى إحدى المحلقات من إتمام عملية إخراج .

أمر إنتظار ، تعليمة إنتظار **WAIT INSTRUCTION**

إشارة إلى أحد تعبيرات أو أفعال نظام التشغيل وكذلك بعض لغات البرمجة الذى يستخدم بصفة أمر للنظام بالتوقف المؤقت عن العمل مع إستمرار تحكم البرنامج ذاته ، ويكون إستمرار هذا التوقف أو التحال منه مشروطاً بفعل خارجى يؤديه المستخدم أو المشغل .

تسرب، أو فقد **WALK DOWN**

تعبير يستخدم لوصف حالة تعثر فى عملية المعالجة بسبب توالى نبضات رقمية (نبضات تحميل جزئية) من خلال عملية تخزين غير صحيحة فى إحدى الذاكرات مما يؤدى إلى خلق حالات مغنطة غير قابلة للعكس أى تبديل التمثيل الثنائى لحالتها ، فيترتب عليه فقد هذه البيانات وبالتالى التعثر التدريجى لعملية المعالجة .

تشغيل تجريبى ، المراجعة اليدوية لبرنامج **WALKTHROUGH**

انظر : DRY RUNNING .

شبكة لمنطقة شاسعة ، أو شبكة مترامية الأطراف **W A N**

تعبير مختصر ، انظر : WIDE AREA NETWORK .

قلم قارئ ، عصا للقراءة ، قلم مغناطيسى **WAND**

إشارة إلى الجهاز الشبيه بالقلم الذى يستخدم فى قراءة الرموز المغناطيسية ونقلها إلى نظام الحاسب الإلكترونى المتصل به بواسطة خط إتصال خاص .

إعادة بدء التشغيل جزئياً ، التهيئة لإعادة بدء العمل **WARM RESTART**

راجع : RESTART ومشتقاتها .

زمن الاحماء ، وقت التهيئة للعمل **WARM-UP TIME**

إشارة إلى الوقت اللازم لوضع النظام فى الحالة القابلة للإستخدام (أى تحميل برامج التشغيل – تركيب الوسائط فى الوحدات الخاصة بها – ضبط ورق الطباعة المناسب فى الوحدات الطابعة – تحميل برامج

التطبيقات – التشغيل) وحتى لحظة الحصول على أول عناصر المخرجات .

WARNING LAMP **مصباح إنذار ، مصباح تحذير**

مصباح صغير (لمبة مبين) فى لوحة مفاتيح أو لوحة مبينات أجهزة التحكم أو على لوحات المتابعة الخارجية الخاصة بالأجهزة ، تستخدم للتحذير فى حالة حدوث وضع غير عادى مثل إرتفاع درجة حرارة المكان أو ضعف التيار الكهربائى عن المستوى المطلوب .

WARNING MESSAGE **رسالة تحذير ، رسالة إنذار**

إشارة إلى الرسالة التى يبعث بها النظام وتظهر على شاشات العرض المرئى أو مطبوعة على الورق بواسطة الطابعات الخاصة بوحدات التحكم ذات الآلة الكاتبة ، بما يفيد حدوث أو قرب حدوث موقف معين ، مثل الرسالة التى توضح مقدار مساحة الجزء المتبقى من ذاكرة ما (قرص ممغنط مثلاً) أو الرسالة التى تنبه إلى إمتلاء المساحة المخصصة لملف التحاسب .. إلخ .

WASTE INSTRUCTION **أمرغير فعال ، تعليمة حشو ، أمر فاقد ، تعليمة مبددة**

انظر : DO NOTHING INSTRUCTION .

WHEEL PRINTER **طابعة ذات عجلة ، وحدة طباعة بالعجلات**

إشارة إلى إحدى الطابعات السطرية المستخدمة بصفة وحدة إخراج ضمن نظام الحاسب الإلكترونى ، وهى الطابعة التى يتكون جهاز الطباعة الفعال فيها من عدد من العجلات يمثل الحد الأقصى لعدد الرموز فى السطر الواحد ، فى ترتيب متجاور بطول محور أفقى واحد ، وعلى المحيط الخارجى لكل عجلة منها طاقم كامل من رموز اللغة ، مثل : الحروف والأرقام والعلامات بما يمثل طاقم أو فئة كاملة من الرموز القابلة للطبع بواسطة الآلة ، وكل عجلة منها مخصصة لضبط أحد الحروف المطلوب طباعته أمام موقع طباعى محدد له فى نفس ترتيبها داخل السطر ، ثم تتولى المطارق من خلف الورق مهمة دفع الورق على شريط التحبير ثم على كليشية الرمز ، فتتم العملية الطباعية .

WHEEL, TYPE **عجلات طباعة ، عجلات الطبع**

إشارة إلى العجلات الحاملة للحروف فى وحدة الطباعة ذات العجلات .
راجع : WHEEL PRINTER .

WIDE AREA NETWORK-(WAN) **شبكة لمنطقة شاسعة**

شبكة لنقل البيانات لمسافات بعيدة جداً بين الوحدات الطرفية والحاسب الإلكترونى الرئيسى أو عدد من الحاسبات متصلة بهذه الشبكة التى تعتمد فى معظم الأحوال على خطوط وشبكات الإتصالات العامة ، بما فى ذلك شبكات الأتصال اللاسلكى والأقمار الصناعية ، وقد يصل نطاق الشبكة إلى عدد من الدول والقارات .

WILDCARD **عنصر طائش ، أو سجل طائش**

إشارة إلى وصف السجل أو الفقرة الممثلة لأحد عناصر البيانات التى تعتبر دخيلة على طبيعة باقى البيانات أو غير موصوفة فى النظام من قبل ، ويحدث ذلك أثناء عمليات إسترجاع البيانات .

WILLIAMS TUBE **صمام وليامز**

إشارة إلى الخازنة الكهروستاتية لأنبوب أشعة المهبط (أنبوب كاثود للأشعة) .

WILLIAMS TUBE STORAGE **خازنة أنبوب وليامز ، خازنة صمام وليامز ، أو خازنة الكتروستاتية**

إشارة إلى الخازنة أو الذاكرة أو اسلوب التخزين بإستخدام صمام وليامز .

قرص ونشستر **WINCHESTER DISK**

إشارة إلى تكنولوجيا وينشستر للأقراص الثابتة ، ممثلة فى وحدة الأقراص الممغنطة التى تستخدم قرص صغير ثابت قريب فى الحجم من القرص المرن العادى ولكنه أسرع كثيراً وذو سعة تخزينية عالية ، يعمل بواسطة سواقة ذات رأس ذاتية داخل علبة مغلقة تحقق للقرص الحماية من الغبار ويعرف هذا القرص أيضاً بإسم ، قرص وينشيستر ٣٠-٣٠ ، إشارة إلى سعته ٣٠ مليون بايت مقسمة إلى ٣٠ مسار (تراك) ، وماتبعه من تطوير بعد ذلك .

نافـذة **WINDOW**

صيغة لتقسيم شاشة العرض المرئى وتخصيص جزء صغير منها لعرض بيانات خاصة وبصورة مستقلة عن باقى مساحة الشاشة كأسلوب للتخاطب مع المشغل وعرض معلومات إرشادية مساعدة دون الخروج من البرنامج القائم .

نظام التشغيل بالنوافذ **WINDOWS**

وهو مجموعة من البرامج تمثل بيئة متميزة لإدارة وتشغيل عدد من برامج الأغراض العامة ووسائل البرمجة والتطبيقات العامة والخاصة أيضاً ، مدعومة بأسلوب النوافذ والرموز البيانية للأستدعاء والتخاطب والتعامل مع قوائم إختيارات بأسلوب سهل على شاشة العرض المرئى وبإستخدام الفارة .

طابعة سلكية ، طابعة مصفوفية نقطية **WIRE PRINTER**

انظر : STYLUS PRINTER .

مخطط بيان التوصيلات **WIRING DIAGRAM**

إشارة إلى الرسم التخطيطي الذى يوضح بيان ومسارات التوصيلات التى تربط بين المكونات الإلكترونية الداخلية للحاسب الآلى والأجهزة التابعة .

كلمـــة **WORD**

وحدة تخزين للبيانات فى ذاكرة الحاسب الإلكترونى تتكون من عدد من المواقع الرمزية أو الثنائية ، ويستخدم إسلوب الكلمة الثابتة الطول فى بعض الحاسبات وهى تمثل أربعة مواقع رمزية (4BYTES) ، وفى البعض الأخر تستخدم الكلمات غير الثابتة الطول التى يتحدد طولها تبعاً لطبيعة الأمر الخاص بها كعنصر بيانات .

الأسم التجارى لأحد برامج معالجة النصوص ، من إنتاج شركة MICROSOFT باسم : MS-WORD .

طول الكلمة **WORD LENGTH**

إشارة إلى عدد مواقع التخزين التى تمثل الذاكرة المخصصة لتمثيل الكلمة الآلية فى الذاكرة الرئيسية ، وتقاس بعدد المواقع الثنائية (BITS) ، وهى تمثل فى معظم الأحوال ٦٤ بت للحاسبات الكبيرة ، ٨ بتات للحاسب الشخصى .

موجه الكلمات **WORD ORIENTED**

إشارة إلى الحاسب الإلكترونى الذى تكون الكلمة هى الوحدة الأساسية للمواقع القابلة للعنونة لتخزين وتناول البيانات والبرامج فى ذاكرته .

معالج الكلمات **WORD PROCESSOR**

النظام الآلى لتنسيق وحفظ وإخراج النصوص ، ويتكون فى الظروف العادية من حاسب إلكترونى مصغر ملحق به شاشة عرض ولوحة مفاتيح وطابعة ووحدة أقراص ممغنطة ويعمل هذا النظام تحت تحكم وتوجيه حزمة برامج خاصة يطلق عليها نفس الاسم أيضاً .

WORD, READY STATUS **كلمة حالة إستعداد**

انظر : R D Y .

WORD TIME **زمن الكلمة**

الزمن اللازم لمعالجة كلمة آلية واحدة بإعتبارها الوحدة القياسية للبيانات فى الذاكرة .

WORK AREA **منطقة عمل**

موقع فى الذاكرة أو مساحة منها يخصصها المبرمج لتخزين البيانات الناتجة من برنامج بصفة مؤقتة بإعتبارها بيانات تمثل نتائج وسيطة أو لحاجته إليها فى وقت لاحق للحظة تولدها أثناء تشغيل البرنامج .

WORK ASSEMBLY **تجميع العمل**

إشارة إلى عمليات تجميع ملف البيانات وتجهيز المستلزمات الضرورية لتشغيل برنامج أو مجموعة من البرامج الخاصة بتطبيق أو نظام عمل معين .

راجع : WARM-UP TIME .

WORKING, DOUBLE-LENGTH **عمل مضاعف الطول ،**
عمل مضاعف الطول لمضاعفة الدقة الحسابية

انظر : DOUBLE-PRECISION ARITHMETIC .

WORKING, REAL TIME **تشغيل فى الوقت الحقيقى**

انظر : REAL TIME .

WORKING STORAGE **ذاكرة عمل**

انظر : WORK AREA .

WORK MEASUREMENT **قياس العمل**

إستخدام بعض الأساليب الفنية لحساب أو تقدير الوقت اللازم لإنهاء عمل محدد .

WORK STATION **محطة عمل ، وحدة تخاطب للتشغيل**

إشارة إلى إحدى الملحقات أو الطرفيات ، عادة تكون وحدة قابلة للبرمجة وتحتوى على معالج فرعى خاص بحيث يمكن إدخال البيانات ومعالجتها بصفة مستقلة أو بالإستعانة ببعض إمكانيات الحاسب الرئيسى المتصل بهذه المحطة من خلال قنوات إتصال ، ثم إرسال نتائج المعالجة إلى هذا الحاسب الرئيسى عبر قناة الإتصال .

WORK TAPE **شريط عمل**

إشارة إلى الشريط الممغنط الموجود فى حجرة الحاسب الإلكترونى للاستخدامات العامة أو الوسيطة أو المؤقتة ، وقد يكون خالى من البيانات أو يحتوى على بيانات غير مطلوبة يستخدم بصفة ذاكرة وسيطة خارجية بصفة مؤقتة يحتاجها المشغل لإتمام العمليات أو لتسهيل مهمته أو لحفظ نسخة من البيانات المرحلية حتى يطمئن إلى إتمام العملية الخاصة بها بنجاح .

راجع : SCRATCH TAPE .

WORK TIME, MACHINE-SPOILT **وقت عمل ضائع لعطل الآلة**

انظر : MACHINE SPOILT WORK TIME .

WRAPROUND **إلتفـاف**

إشارة إلى اسلوب تحريك جميع السطور الخاصة بالبيانات على شاشة العرض المرئى إلى أعلى أو إلى أسفل (حسب الحالة) وذلك فى حالة عدم كفاية مساحة الشاشة لعرض كل البيانات المطلوبة فيختفى

سطر عند نهاية الشاشة لحظة ظهور سطر جديد عند النهاية الأخرى لها .
راجع : SCROLL .

زنقة ، إنحشار (البطاقات) **WRECK**

راجع : JAM .

يكتب ، كتابة **WRITE**

إشارة إلى عملية تسجيل البيانات على إحدى الذاكرات بعد نقلها من ذاكرة أخرى أو وحدة إدخال أو من الذاكرة الرئيسية أو من المسجلات الخاصة بجهاز المعالجة نتيجة لعمليات المعالجة .

رأس الكتابة **WRITE HEAD**

إشارة إلى الجهاز الكهرومغناطيسى المستخدم للكتابة على الوسائط الممغنطة بصفته جزء من وحدات التعامل مع هذه الوسائط مثل وحدات الشرائط الممغنطة أو وحدات الأقراص أو الأسطوانات الممغنطة .

المرادف : RECORDING HEAD .

حلقة منع الكتابة **WRITE INHIBIT RING**

إشارة إلى حلقة بلاستيكية خاصة تستخدم كوسيلة حماية للملفات المسجلة على الأشرطة الممغنطة ، حيث يتم تركيب هذه الحلقة فى مجرى خاص بها فى ظهر بكرة الشريط الممغنط فتضغط على سوتش خاص عند تركيبها فى وحدة الشرائط مما يفصل دائرة توصيل أوامر الكتابة ، وعند عدم وجود هذه الحلقة يتمدد هذا السوتش ليصل دائرة الكتابة ويسمح بمرور أوامر الكتابة .

حلقة السماح بالكتابة **WRITE, PERMIT RING**

حلقة تستخدم بنفس اسلوب حلقة منع الكتابة ولكنها تتعامل مع سوتش يؤدى وظائف عكس حلقة المنع ، فيكون وجود حلقة السماح بالكتابة مؤثر فى السوتش بما يصل دائرة الكتابة بحيث يسمح بالكتابة والعكس فى حالة عدم وجودها .

راجع : WRITE INHIBIT RING .

فتحة حماية القرص **WRITE PROTECT NOTCH**

وهى فتحة أو قطع مربع فى جانب الغلاف الورقى للقرص المرن ٥,٢٥ بوصة ، أو فتحة فى الغلاف البلاستيك للقرص المرن ٣,٥ بوصة ، يستخدمها المشغل بالإغلاق بواسطة شريحة ذاتية اللصق فى حالة القرص ٥,٢٥ وبذلك لاتسطتيع وحدة الأقراص الكتابة على القرص ويصبح هذا القرص متاحاً للقراءة فقط حماية للبيانات المسجلة عليه ، أما فى حالة القرص ٣,٥ بوصة فإن فتحة الحماية بها جزء بلاستيك منزلق قابل للتحريك لإغلاق فتحة الحماية أو فتحها ، ولحماية الملفات فى هذه الحالة يجب على المشغل أن يحرك هذه القطعة المنزلقة لجعل فتحة الحماية مفتوحة وبذلك لايمكن لوحدة الأقراص التعامل مع هذا القرص إلا للقراءة فقط والعكس .

حماية ضد الكتابة **WRITE PROTECTION**

إشارة إلى الاساليب الفنية المختلفة التى تستخدم لحماية بيانات بعض الملفات الهامة من الكتابة عليها ، بعض هذه الأساليب يتم من خلال إستخدام إمكانيات البرمجة أو نظم التشغيل ، وبعضها له علاقة

بالجانب الآلى المادى الملموس الذى يعرف باسم آليات الحماية ، مثل حلقة منع الكتابة WRITE INHIBIT RING .

نبضة كتابة **WRITE PULSE**

إشارة إلى النبضة التى يصدرها جهاز الكتابة على الوسائط الممغنطة لإحداث حالة مغنطة فى الموقع المخصص للكتابة ، أى إحداث حالة المغنطة التى تمثل الرقم الثنائى واحد (١) فى خلية بيانات ثنائية كانت محتوياتها صفر أو تحويل محتوياتها إلى صفر بدلاً من كونها واحد ثنائى أى النبضة التى تحدث تغيير فى الحالة الثنائية لمواقع التخزين .

رأس كتابة وقراءة **WRITE/READ HEAD**

انظر : READ/WRITE HEAD .

حلقة كتابة ، حلقة للسماح بالكتابة **WRITE RING**

انظر : WRITE PERMIT RING .

زمن الكتابة **WRITE TIME**

إشارة إلى الوقت الفعلى لعملية التوصل لكتابة بيان فى أحد مواقع ذاكرة ما مخصوماً منه وقت الإنتظار ، أى هو الوقت الفاصل منذ لحظة صدور نبضة الكتابة لرأس الكتابة وإتمام قيام هذه الرأس بعملها .

كتابة إلى المشغل **WRITING TO OPERATOR**

إشارة إلى الرسالة الصادرة من الحاسب الرئيسى إلى مشغل إحدى الوحدات الطرفية .

كتابة إلى المشغل وإنتظار الرد **WRITE TO OPERATOR WITH REPLY**

رسالة إلى مشغل إحدى الوحدات الطرفية من الحاسب الرئيسى الذى ينتظر الرد .

رأس الكتابة **WRITING HEAD**

انظر : WRITE HEAD .

معدل الكتابة **WRITE RATE**

عدد الأرقام الثنائية التى يمكن لوحدة إخراج كتابتها على وسيط آلى فى وحدة زمن (ثانية مثلاً) .

سرعة الكتابة **WRITING SPEED**

إشارة إلى معدل كتابة البيانات على أحد الوسائط المنسوب لوحدة إخراج معينة .

راجع : WRITE RATE .

مهمة الكتابة **WRITING TASK**

إشارة إلى القسم من البرنامج أو الأوامر المخصصة لتنفيذ عملية الكتابة .

كتابة أثناء القراءة **WRITING WHILE READ**

إشارة إلى إمكانية قيام نظام الحاسب الآلى بكتابة بعض سجلات البيانات على إحدى الذاكرات على التوازى (أو فى نفس الوقت) الذى يقوم فيه بقراءة بيانات أخرى من ذاكرة أخرى .