



TAB

علامة بداية أو نهاية ، معدات جدولة ، جدول

تعبير خاص يستخدم في الحالات الآتية :

- (١) اسم لأحد مفاتيح لوحة تشغيل الحاسب الشخصي يستخدم لتحديد مواضع أعمدة رأسية لجدولة البيانات على شاشة العرض المرئي أو عند كتابة البرنامج ، وهو مفتاح ينقل المشيرة مسافات (أكبر من مجرد خطوة) ثابتة يستخدم للانتقال الرئيسي بين قوائم البرامج التي تعمل بنظام النوافذ .
- (٢) رمز يضاف ضمن أمر ، أطبع ، بصفة مؤشر لرغبة المبرمج في ترك مسافة بين حقول السطر الطباعي الواحد .
- (٣) لوصف البيانات المجدولة المحفوظة في ذاكرة الحاسب أو المعروضة على شاشات العرض المرئي .
- (٤) لوصف البطاقة المثقبة ذات الـ ٨٠ عمود بأحدها تحنوى على أعمدة وسطور متقاطعة تمثل جدول .
- (٥) رمز مسافة (ضمن أمر طباعة بلغة BASIC) .

TAB CARD

بطاقات مجدولة ، بطاقة مثقبة

إشارة إلى البطاقة المثقبة المقسمة إلى أعمدة وصفوف متقاطعة معها بنظام خاص يرتبط بأسلوب تمثيل البيانات بتتقييها في مواضع تقاطع هذه الأحداثيات الرأسية (أعمدة) والأفقية (سطور) ، ويتحدد مدلول الثقب حسب رقم العمود والسطر اللذان يحددان نقطة موقع هذا الثقب .

TAB KEY

مفتاح جدولة

أحد مفاتيح التحكم الخاصة بلوحة المفاتيح المستخدمة لتشغيل الحاسبات الشخصية ، يستخدم هذا المفتاح لتحريك المشيرة لمسافات ثابتة الأبعاد أفقياً لغرض الجدولة عند كتابة البرامج في صيغة المصدر ، ويمكن إعادة برمجة هذا المفتاح لوظائف أخرى بموجب أوامر البرنامج التطبيقي أو نظام التشغيل .

TAB LABELS

بطاقات العناوين (على ورق متصل)

تعبير يستخدم للإشارة إلى مصفوفات بطاقات العناوين الملصقة على صفحات ورق التي يتم طبعتها بواسطة الحاسب الإلكتروني باستخدام برنامج خاص ، لغرض المراسلات الدورية والإعلان بالبريد ، أو لعنونة عدد كبير من الخطابات لمجموعة من العملاء أو أعضاء هيئة أو نقابة ، مسجلة أسماؤهم في ذاكرة الحاسب الإلكتروني .

TABLE

جدول ، فهرس

إشارة إلى سلسلة البيانات ذات العناصر المرتبة تبعاً لصفة أو عنصر يستخدم بصفة فهرس مرجعي للتوصل والتعامل مع سجلات أو حقول بيانات هذه السلسلة (الجدول) ، ويطلق هذا التعبير أحياناً على مصفوفات البيانات ذات البعد الواحد أو متعددة الأبعاد .

TABLE BLOCK

كتلة جدول

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (١) قطاع من جدول أو مصفوفة بيانات .
 - (٢) مجموعة فرعية من جدول ترجمة الأوامر ضمن مكونات البرنامج المترجم المجمع .
 - (٣) السجل الطبيعي المخصص لتسجيل بيانات الجدول الخاص ببرنامج أو نظام ما على أحد الوسائط المغنطة .
 - (٤) مسار التسجيل على القرص المغنط TRACK المخصص لجدول محتويات وحدة الوسيط (VTOC) أو (DIR) .
- راجع : DIR و VTOC .

TABLE, DECISION

جدول القرارات

انظر : DECISION TABLES .

TABLE ELEMENT

عنصر في جدول

إشارة إلى أحد عناصر البيانات المصفوفة في جدول .

TABLE LOOK-AT

تحديد العنصر حسابياً في الجدول

إشارة إلى إتباع الأساليب الجبرية والحسابية لتحديد مواقع العناصر داخل جدول أو مصفوفة سواء عند التسجيل أم الإسترجاع ، ولا سيما عند البحث الجدولي TABLE LOOK-UP .

TABLE LOOK-UP

البحث في جدول ، البحث الجدولي ، استطلاع الجدول ، التقيب في جدول

تعبير يستخدم للإشارة إلى الأسلوب أو طريقة الحصول على أحد عناصر جدول باستخدام مفتاح أو دالة مناظرة لكل سجل من سجلاته .

TABLE LOOK-UP INSTRUCTION

تعلية البحث في جدول ، تعلية إستطلاع الجدول

إشارة إلى التعلية الأساسية التي يمكن تعديلها بإضافة فهرس (معامل متغير) للتعامل مع عناصر مصفوفة أو جدول ، أو أي تعلية تستخدم للتوصل إلى أو البحث عن عنصر ضمن سلسلة عناصر باستخدام مفتاح أو دليل لهذا العنصر .

راجع : TABLE LOOK-UP .

TABLET

لوحة ، حشية

انظر : PAD .

TABLE, TERMINAL

جدول لنهايات طرفية

جدول داخلي خاص يستخدمه الحاسب الإلكتروني في ترجمة الإشارة الخاصة بعناوين الوحدات الطرفية واستخدامها لضبط توجيه الرسائل إلى هذه الطرفيات أو التعرف على رسائلها القادمة إليه ، أو لمراجعة كلمة المرور الواردة منها قبل السماح لها بالعمل .

TABULAR LANGUAGE**لغة جدولة ، لغة معالجة الجداول**

أسلوب استخدام جداول القرارات في تحديد وبرمجة حلول المشاكل بحيث تتضمن هذه الجداول قواعد اللغة الموجهة لحل أو برمجة المشكلة ، أو هي لغة برمجة مصممة على هيئة جداول قرارات مبنية على ربط النتيجة الخاصة بكل عملية بأسباب محددة . يستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى أسلوب وصيغة برمجة التطبيقات باستخدام نظم الجداول الإلكترونية مثل EXCEL و LOTUS 123 ، ... وغيرها .

TABULATE**يُجدول**

أو يصنف في جداول ، بمعنى تجميع وتبويب وترتيب عناصر موضوع معين وتمييز كل عنصر بمفتاح ضمن سلسلة مترابطة من مفاتيح جميع العناصر ، أو إشارة إلى تحديد المحددات الرأسية والأفقية للإخراج المرئي أو المطبوع للبيانات إحدى وظائف نظم معالجة الكلمات والنشر المكتبي .

TABULATION**جدولة**

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى :
 (١) وظيفة آلة التبويب (إحدى آلات النظام التقليدي) للبيانات المثقبة على بطاقات ، وهي إخراج جداول الإجماليات فقط .
 (٢) وظيفة جهاز التحكم الأوتوماتي في حركة العربة الحاملة لرأس الطباعة في الوحدات الطابعة أو الآلات الكاتبة المتصلة بالحاسب الإلكتروني (سواء التي تستخدم للتحكم أم لإخراج البيانات) .
 (٣) أحد الأساليب التي يتبعها محلل النظم لتصنيف وتبويب عناصر العمليات أو الأصناف أثناء دراسة أو تحليل النظام الأساسي للترميز لعناصر تطبيق أو نظام جديد .

TABULATION CHARACTER**رمز جدولة**

إشارة إلى الرموز الخاصة بالتحكم في المسافات الرأسية والأفقية أثناء عمل آلة الطباعة ، والتي تحتل مواقع حقيقة ضمن السجل المعد للإخراج ولكنها تؤدي وظيفتها التحكمية ولا تطبع ضمن البيانات ، أي الرموز التي تتحكم في عمل أو حركة العربة في آلة الطباعة . كذلك الرمز الذي يضربه المشغل للإنتقال إلى قائمة جدولته أثناء التعامل مع برامج نظم معالجة النصوص في ظل التشغيل بنظام النوافذ أو أي نظام يعتمد على التعامل مع قوائم إختيارات بتحريك الأسم أو الرموز المميزة للوظائف .

TABULATOR**مجدولة ، مبيوية**

إشارة إلى آلة التبويب (إحدى آلات النظام التقليدي) التي تستطيع تناول البطاقات المثقبة من جيب تغذية خاص بها وقراءتها بطريقة أوتوماتية وحساب وتجميع بياناتها ثم طبع جداول مبيوية بالمجاميع على ورق متصل عند نهاية العملية ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى أي برنامج يتم تصميمه لغرض جدولة البيانات .

TACTILE KEYBOARD**لوحة مفاتيح باللمس**

إشارة إلى لوحة المفاتيح الخاصة بنظام الحاسب الآلي التي تعمل بمجرد لمس الأزرار ، ولا تحتاج إلى الضغط عليها بشدة أثناء ذلك .

TAG**علامة**

تعبير يستخدم للإشارة إلى الرقم أو الرمز أو السجل الذي يستخدم بصفة مرجع لعنصر أو صنف أو جهاز ، وعلى سبيل الإيضاح يستخدم للإشارة إلى :
 (١) الرقم أو مجموعة الرموز التي تؤلف مفتاح أو مدخل لسجل بيانات .
 (٢) السجل القصير بين سجلات ملف مباشر التوصل ، الذي يشير إلى عنوان سجل آخر من سجلات هذا الملف يكون قد تم حفظه في المساحة الاحتياطية لهذا الملف بواسطة البرنامج المنظم لملفات القرص الممغنت .
 (٣) البطاقة المثقبة أو الممغنت الصغيرة التي تستخدم في المتاجر حيث تلتصق أو تعلق على البضائع وتوزع عند البيع لتغذية نظام خاص للحاسب الإلكتروني يستخدم لحساب الثمن وتعديل الرصيد الدفترى للصف في المتجر أو الفرع الخاص به .

TAG CONVERTING UNIT**وحدة تحويل العلامات**

جهاز قراءة العلامات وتحويل محتوياتها الشيفيرية إلى معلومات ونقلها لتسجيلها على وسيط آلي (قرص ممغنط) مثلاً ، أو إدخالها مباشرة إلى نظام للحاسب الإلكتروني .

TAG READER**قارئة العلامات**

إشارة إلى الجهاز الخاص بقراءة البطاقات الصغيرة التي ترفق أو تعلق بالبضائع في المتاجر التي تعمل بنظام خاص للحاسبات الإلكترونية لقراءة بيانات هذه العلامات وحساب الثمن لمشتريات العملاء وإصدار الإيصال أو الفاتورة ، حيث يتم ذلك بمجرد تمرير العامل لهذه البطاقات في ممر خاص بجهاز القراءة . راجع : TAG .

TAG FORMAT**صيغة العلامة**

إشارة إلى التصميم أو النسق الخاص بترتيب العناصر الفرعية (أو الحقول) الخاصة بسجل البيانات على البطاقة المثقوبة أو الممغنطة المستخدمة بمثابة علامة دلالية خاصة للأشخاص أو الأصناف .

TAIL CONNECTOR**رابط الذيل**

إشارة إلى رمز بياني خاص يوضع في مؤخرة رموز بيانية تعبر عن مجموعة من الخطوات المنطقية لخريطة تدفق النظم أو البرامج بصفة علامة لتعيين أو الإشارة إلى نهاية سلسلة (أو قائمة) من الخطوات .

TAILOR MADE**مفصل ، معد طبقاً لاحتياجات المستخدم**

تعبير يستخدم لوصف النظم والبرامج التي يتم تصميمها خصيصاً من أجل مستخدم معين طبقاً لاحتياجاته الخاصة ، على عكس البرامج الجاهزة .

TAKEDOWN**إنهاء ، تفكيك ، إخلاء المستلزمات**

إشارة إلى الخطوات والأعمال التي يؤديها المشغل لإخلاء الوحدات من الوسائط والمستلزمات في نهاية كل عملية استعداداً لبدء العملية التالية ، مثلاً إخلاء الطابعات من النماذج الخاصة بالعملية التي انتهى تشغيلها ورفع البطاقات والأشرطة الممغنطة من وحداتها في نهاية عملية معينة .

TAKEDOWN TIME**زمن الإنهاء ، زمن التفكيك**

الزمن المستنفد في عملية إخلاء الوحدات من مستلزمات تشغيل عملية إنتهاء استعداداً لتكريب وسائط ومستلزمات تشغيل عملية جديدة ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى مرحلة الإخلاء باعتبارها إحدى المراحل الدورية للتعامل مع الحاسبات الكبيرة التي تستخدم لخدمة عدد من العملاء بنظام تشغيل الدفعات

TAKE - OFF - REEL**بكرة الإمداد**

إشارة إلى بكرة الشريط الأصلية التي تغذي وحدة الشرائط الممغنطة بالشريط الممغنط أثناء القراءة أو الكتابة .

TAKE - UP - REEL**بكرة الاستقبال (السحب)**

البكرة الخالية الثابتة في وحدة الشرائط التي تستقبل الشريط الممغنط أثناء تشغيله والتي يتم استرجاعه منها إلى بكرة الإمداد (الأصلية) مرة أخرى في نهاية العملية .

TALLY**عد ، إحصاء ، تعداد**

تعبير يستخدم للإشارة إلى عملية الإضافة أو الطرح بمقدار وحدة واحدة بغرض الحصول على مجموع أو كمية أو قيمة عنصر معين ، سواء تم ذلك بالأسلوب الرقمي أو نتيجة قراءة علامات خاصة أو باستخدام الأسلوب الميكانيكي .

TALLY DOWN

عد تنازلي ، يعد تنازلياً

أسلوب عد يبدأ بالمجموع وينقص منه بمقدار وحدة واحدة في كل مرة حتى يصل إلى الصفر .

TALLY READER

قارئة العلامات ، قارئة من جدول مرتب

آلة تستطيع قراءة البيانات في هيئة رموز وحروف مطبوعة في قائمة إحصاء ، اعتماداً على إمكانية تمييز الرموز الضوئية .

TALLY REGISTER

مسجل العد

لوصف أى مسجل يخصصه المبرمج للإستخدام بمثابة عداد خاص للعناصر أو العمليات أو لمراقبة عدد الدورات التكرارية الخاصة داخل برنامجه .

TALLY UP

يعد تصاعدياً

يبدأ العد برقم بداية أو صفر ويضيف إليه في كل مرة واحد صحيح أو قيمة ثابتة تعرف بالخطوة ، حتى نهاية العمل أو تحقق شرط معين لتوقف العد .

TANDEM COMPUTER

كمبيوتر ترادفي (ترادف)

إشارة إلى حاسب إلكتروني خاص ذو أجهزة معالجة متعددة يعمل بأسلوب أوتوماتي للإستفادة من استخدام أجهزة المعالجة المتعددة كبداية عند اللزوم لتحقيق فعالية عالية جداً بشكل نادر التوقف .

TANDEM SYSTEM

نظام ترادفي (مترادف)

إشارة إلى النظام الذي يحتوي على إمكانيات تبادلية إحداهما أساسية أو رئيسية والأخرى إحتياطية تابعة ، ويستخدم هذا التعبير لوصف الحالات الآتية :

- (١) نظام للحاسب الإلكتروني يستخدم أكثر من معالج أحدهم رئيسي والآخر تابع أو إحتياطي يؤدي العمل تحت تحكم المعالج الرئيسي .
- (٢) الحاسب الإلكتروني الذي يحتوي على وحدتي معالجة مركزية تعملان على التوازي بحيث تحمل إحداهما محل الأخرى عند تعطلها وبطريقة أوتوماتية عالية الكفاءة والفعالية دون أى مقاطعة ظاهرة لسير العمليات .
- (٣) أحد أساليب بناء شبكات المعلومات بطريقة (رئيسي / تابع) .

TANK

خزان

إشارة إلى خزان الزيت في خط الإعاقة الصوتية الزيتي .
راجع : MERUCRY DELAY LINE .

TAPE

شريط

قطاع طولي من مادة خاصة (ورق ، بلاستيك) يستخدم بمثابة وسيط لتسجيل البيانات للحاسب الإلكتروني أو الإخراج المطبوع لنتائج معالجة تناظرية لإحدى الظواهر الطبيعية بواسطة وحدة إخراج لحاسب تناظري ، مثل : الشريط الورقي المثقوب أو الشريط الممغنط أو بكرة الورق المستخدمة للطباعة ، ويستخدم أحياناً هذا التعبير للإشارة إلى وحدة الشرائط الممغنطة ذاتها أو بكرة شريط كاملة .

TAPE ALTERNATION

تناوب الأشرطة

إشارة إلى أسلوب تناوب إستخدام وحدتي أشرطة ممغنطة بواسطة البرنامج أو المشغل ، وذلك باتباع أسلوب خاص للبرمجة للتحويل من الوحدة التي أنتهت بكرة الشريط عليها إلى وحدة أخرى معدة بالشريط التالي له ، لإعطاء فرصة للمشغل لاستبدال شريط الوحدة الأولى .. دون أن يتوقف العمل ..

TAPE BLOCK

كتلة بيانات على شريط

إشارة إلى أحد السجلات الطبيعية من ملف مسجل على شريط ممغنط .

TAPE BOOTSTRAP ROUTINE

برنامج تحميل أولى على شريط ، شريط برنامج فرعى تحضيرى

إشارة إلى الشريط المسجل عليه برنامج رئيسى أو مجموعة برامج نظام التشغيل أو برامج الخدمة (أو شريط مكتبة البرامج) المسجل على أول سجل طبيعى منه برنامج تحميل أولى يبدأ العمل فور تحميله من الشريط حيث يعمل على تهيئة النظام وتحميل باقى البرامج من الشريط إلى الذاكرة المخصصة لتنفيذها .

TAPE BOUND

مقيد بالأشرطة

لوصف النظام المحدود بسرعة وحدات الأشرطة الممغنطة .
راجع : PERIPHERAL LIMITED .

TAPE CABLE

كابيل شريطى ، كابل مسطح

انظر : FLAT CABLE .

TAPE, CARRIAGE CONTROL

الشريطة المرشد ، شريط تحكم فى العربة

انظر : CONTROL TAPE .

TAPE, CENTER FEED

شريط تغذية مركزية

شريط ورقى ذو ثقب مرشدة للتغذية فى مسار طولى بوسط الشريط .
انظر : CENTER FEED TAPE .

TAPE, CERTIFIED

شريط مضمون ، شريط معتمد خال من العيوب

تعبير يستخدم فى المقام الأول لوصف ضمان المراجعة على جودة الصنع ومواصفات الشريط الممغنط ، فى حالات أخرى يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى خلو البيانات المسجلة على الشريط (على بكرة شريط محددة) من الأخطاء ، أو التكرار أو النقص بالخطأ .

TAPE, CHADDED PAPER

شريط ورقى غير تام الثقيب

شريط ورقى مثقب ثقيب غير تام ، به مخلفات أو رقائق الورق الناتجة من الثقيب غير التام عالقة بمواضع الثقوب .
انظر : CHADDED TAPE .

TAPE, CHADLESS PAPER

شريط ورقى مثقب بدون فضلات

انظر : CHADLESS TAPE .

TAPE, CHANGE

شريط التغييرات ، شريط التعديلات

انظر : CHANGE TAPE .

TAPE CLEANER

منظف الشريط

تعبير يستخدم للإشارة إلى :
(١) جهاز خاص لتنظيف سطح الشريط الممغنط من الغبار والشوائب التى تعرق رأس القراءة عن أداء وظيفتها وذلك دون أن يؤثر هذا التنظيف على البيانات المسجلة عليه .
(٢) السائل أو المواد التى تستخدم لتنظيف رؤوس القراءة والكتابة لوحدة الشرائط الممغنطة .

TAPE CLUSTER**مجموعة وحدات الأشرطة**

. MAGNETIC TAPE GROUP : انظر

TAPE CODE, PAPER**كود الشريط الورقي**

. PAPER TAPE CODE : انظر

TAPE COIL, PAPER**لفة الشريط الورقي**

. PAPER TAPE LOOP : انظر

TAPE COMPARATOR**مقارن الشريط ، مقارن الأشرطة**

إشارة إلى آلة خاصة تتكون من وحدتي قراءة لشريطين ورقيين ، حيث تقوم بقراءتهما في نفس الوقت على التوازي وتقارن بينهما رمز بعد رمز وتتوقف عند إكتشاف أى إختلاف بين موقعين متقابلين على كل من الشريطين .

TAPE CONTROLLED CARRIAGE**عربة محكومة بالشريط**

إشارة إلى جهاز الحركة في الوحدات الطابعة ، الذى يعرف (بالعربة) في الطابعات ذات التصميم الخاص ، حيث يستخدم شريط ورقي مثقوب للتحكم في حركة العربة لضبط المسافات الرأسية لورق الطابعة . ويستخدم هذا التعبير أحيانا لمعنى آخر للإشارة إلى رأس الطابعة الرمزية الموصول بالآلة بواسطة كابيل شريطي يمثل طوله أقصى مدى لحركة العربة الحاملة للرأس في أى من الإتجاهين ، لذلك يقال عربة محكومة بالشريط (أو طول الشريط) .
راجع : CONTROL TAPE .

TAPE DECK**مجموعة شرائط ممغنطة ، وحدة الشريط الممغنطة**

إشارة إلى مجموعة متراصة من وحدات الشرائط كوسيط أو جهاز يتكون من أجزاء متحركة لتحريك الأشرطة وتزويرها أمام رؤوس للقراءة والكتابة بغرض قراءة أو كتابة البيانات على الشريط الممغنط ، أى إشارة إلى وحدة الأشرطة بكامل أجزائها .

TAPE DRIVE**محرك الشريط ، إدارة الشريط ، سواقة الشريط**

إشارة إلى الجهاز الحركي الوظيفي الفعال في وحدة الأشرطة الممغنطة وهو المختص بالتحكم في آلية تحريك الشريط في الإتجاه إلى الأمام أو التراجع العكسي أمام رؤوس القراءة والكتابة ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى آلية قراءة الأشرطة الورقية .

TAPE FEED**تغذية الشريط**

العملية الآلية التي يقوم بها جهاز خاص يعتبر جزء من آلة القراءة أو آلة التثقيب على الشريط الورقي حيث يقوم بدفع أو تلقيم الشريط لتغذية هذه الآلات أو إمدادها بأسلوب متتابع بالشريط في المسار الخاص بالأجهزة الوظيفية سواء للقراءة أو التثقيب لأداء عملها وبالسرع المحددة .

TAPE FILE**ملف على شريط ، ملف شريطي**

. MAGNETIC TAPE FILE : انظر

TAPE GROUP**مجموعة الشرائط الممغنطة**

وحدة أشرطة تحتوي على وحدتين أو أكثر من أجهزة التعامل مع الشرائط الممغنطة (إدخال / إخراج)
. MAGNETIC TAPE GROUP : انظر

TAPE LABELS**مميزات الشريط ، عناوين الشريط**

إشارة إلى سجلات خاصة يتم تسجيلها في بداية ونهاية بكره الشريط المغنط ، تحتوي على بيانات عن رقم البكرة وتاريخ بداية استخدامها وبيانات رقابية أخرى عن الملفات المسجلة على هذه البكرة . ويطلق هذا التعبير أيضاً على البطاقات التي تلتصق على بكره الشريط من الخارج بصفة عنوان يميز البكرة ذاتها برقم ومكان حفظها ، وبيان عن محتوياتها من ملفات ... إلخ .
راجع : EXTERNAL LABEL و TRAILER LABEL و HEADER LABEL .

TAPE LIBRARY**مكتبة الشرائط**

انظر : MAGNETIC TAPE LIBRARY .

TAPE MARK (T M)**علامة شريط**

رمز خاص يتم تسجيله على الشريط المغنط بمثابة مميز لفصل أقسام بعض الملفات ذات الطبيعة الخاصة ، أو لتحديد نهاية بيانات ملف وبداية المنطقة التالية الخاصة بملف آخر ، وكذلك يتم تسجيل هذا الرمز مزدوج في نهاية آخر سجل في الملف الأخير على بكره الشريط تعبيراً عن نهاية البيانات على البكرة . يستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى العلامة الفضية التي تلتصق من الخارج على سطح الشريط قبل نهايته بمسافة معقولة بصفة علامة تحدد نهاية المساحة المسموح باستخدامها للبيانات على بكره الشريط (END - OF - REEL MARKER) .

انظر : TAPE TRAILER .

TAPE, MASTER INSTRUCTION**شريط تعليمات رئيسية**

انظر : MASTER INSTRUCTION TAPE .

TAPE, PERFORATED**شريط مثقوب**

انظر : PUNCHED TAPE .

TAPE PLOTTING SYSTEM**نظام رسم من شريط**

نظام لتشغيل راسم تزايدى رقمى باستخدام بيانات مسجلة على شريط ممغنط أو شريط ورقى تمثل النقط الاحداثية لمواقع الرسم والمعاملات التحكمية للإتجاهات والحركة .

TAPE PROCESSING SIMULTANEITY**تشغيل متزامن للشرائط ، تشغيل آتى للشرائط**

إشارة إلى تشغيل عدد كبير من وحدات الاشرطة المغنطه ضمن نظام حاسب إلكترونى يعمل بنظام المشاركة فى الزمن بحيث يتم القراءة والكتابة بواسطة بعض هذه الوحدات فى نفس الوقت لتبعبعتها لعمليات معالجة متعددة تتم بواسطة وحدة المعالجة المركزية بأسلوب متزامن .

TAPE PUNCH**مثقبة الشريط**

تعبير يطلق على الآلة ذات لوحة المفاتيح التي تستخدم لتثقيب البيانات على الشريط الورقى والتي يقوم على تشغيلها والضرب على لوحة المفاتيح الخاصة بها مشغل متخصص لإدخال البيانات ، وهى إحدى الآلات المساعدة التي تستخدم مستقلة عن الحاسب الإلكتروني .

المرادف : PAPER TAPE PUNCH .

TAPE PUNCH, AUTOMATIC**ثاقبة أوتوماتية للشريط**

انظر : AUTOMATIC TAPE PUNCH .

TAPE, PUNCHED**شريط مثقوب**

انظر : PAPER TAPE .

TAPE READER**قارئة الشريط الورقي**

جهاز إدخال ملحق بالحاسب الإلكتروني وظيفته قراءة البيانات المثقبة على الشريط الورقي بواسطة أجهزة قراءة خاصة تعتمد على خاصية التلامس المعدني لنقل التيار الكهربائي عبر الثقوب أو باستخدام خلايا كهروضوئية ومصدر ضوئي مناسب .

TAPE READER, MAGNETIC**قارئة شرائط ممغنطة**

. MAGNETIC TAPE READER : انظر

TAPE REPRODUCER**ناسخة شرائط**

جهاز خاص يحتوي على وحدة قراءة للشرائط الورقية ووحدة تثقيب أوتوماتية ولوحة مفاتيح ، تقوم هذه الوحدة بقراءة البيانات من شريط وتثقيبها أوتوماتياً على شريط آخر يجب أن يكون خالياً من الثقوب من البداية ويمكن للمشغل إيقاف الآلة مؤقتاً وإدخال بيانات من لوحة المفاتيح لتثقيبها فوراً على شريط الإخراج بمثابة بيانات إضافية يرغب في دمجها بين السجلات ثم تليها باقى البيانات المنقولة من الشريط الأصلي .

TAPE RING**حلقة الشريط ، حلقة حماية الملفات**

الحلقة التي تستخدم لحماية الملفات المسجلة على بكرة الشريط الممغنط من الكتابة عليها بالخطأ .
. WRITE PERMIT RING, WRITE INHIBIT RING : راجع

TAPE SERIAL NUMBER**رقم مسلسل الشريط**

رقم مسلسل خاص ببكرة الشريط ، يتم تسجيله (بمثابة مميز للبكرة) في حقل خاص ضمن حقول السجل الرقابي (سجل مميز الشريط) ولا يتم إجراء أى تغييرات عليه مهما تغيرت بيانات الملفات التي يتم تسجيلها على البكرة ، ويستخدم هذا الرقم بصفة مرجع في حالة فقد البطاقة الخارجية للبكرة ، أو لاستخدامه كعنصر تحكم ، وكذلك عند تحليل وتشخيص الأخطاء التي ترجع لاسباب آلية لمعرفة البكرات كثيرة الخطأ ، وبمطابقة أسلوب لتنظيم حفظ بكرات الأشرطة في المكتبة الخاصة بها .
. VOLUME LABEL و TAPE LABEL و HEADER LABEL : راجع

TAPE SORT

تصنيف شريطي ، تصنيف الشريط ، فرز بيانات على شريط ، فرز باستخدام الشرائط إشارة إلى عملية الفرز لترتيب بيانات ملف ما باستخدام الحاسب الإلكتروني بواسطة برنامج فرز ذو تصميم يقبل التعامل مع الملفات المسجلة على شرائط ممغنطة كمدخلات ، وإخراج نتائجها المرحلية والنهائية على شرائط أيضاً .

TAPE SPLICER**لاصق الشريط**

آلة يدوية خاصة تستخدم للصق طرفي جزئين منفصلين من الشريط الورقي في حالة تعرضه للقطع أو عند قطعه لإزالة جزء منه وإعادة وصله .

TAPE STATION**محطة شريط ، وحدة شريط**

. MAGNETIC TAPE UNIT : انظر

TAPE SWAPPING**تبادل الأشرطة ، مناوبة الأشرطة**

. TAPE ALTERNATION : انظر

TAPE THICKNESS**سمك الشريط ، سماكة الشريط ، تخانة الشريط**

TAPE TRAILER**ذيل الشريط ، نهاية الشريط ، علامة إنتهاء الشريط**

تعبير يستخدم للإشارة إلى نهاية الجزء المخصص للاستخدام من الشريط الممغنط والذي يعرف بنهاية الشريط أو نهاية البكرة أو نهاية الجزء أو وحدة الوسيط ، والذي يعبر عن نهاية منطقة البيانات على الشريط ، وهي نقطة يتم تمييزها بواسطة علامة الشريط (T M) التي يتم تسجيلها بعد نهاية آخر سجل بيانات على الشريط أو العلامة الفضية الخارجية التي يتم لصقها في الموضع المحدد لذلك من سطح الشريط .

راجع : TAPE MARK و END OF TAPE MARKER .

TAPE TRANSPORT**نقل الشريط ، ناقل الشريط**

إشارة إلى آلية تحريك بكرة الشريط والتحكم في تمرير الشريط الممغنط أمام رؤوس القراءة والكتابة في وحدة الشرائط الممغنطة ، أو العملية الآلية لسحب وتقليم وتمرير الشريط الورقي أمام جهاز القراءة في قارئة الشريط الورقي .

TAPE TRANSPORT MECHANISM**آلية نقل الشريط ، سواقة الشريط ، جهاز إدارة الشريط**

الجهاز (الذي يمثل جزء من وحدة الشرائط الممغنطة) المخصص بالتحكم في الشريط الممغنط وضبط حركته أمام رؤوس القراءة والكتابة بأسلوب متوافق زمنياً مع سرعة تدفق النبضات من وإلى وحدة الشرائط .

TAPE UNIT**وحدة شرائط ، وحدة الشريط الممغنط**

الجهاز أو الوحدة الملحقة بالحاسب الإلكتروني التي تستخدم لإدخال وإخراج البيانات باستخدام الشريط الممغنط بمثابة وسيط ألي للقراءة منه أو الكتابة عليه ، اعتماداً على جهاز مكون من عناصر ميكانيكية للتحكم في تحريك الشريط ، ودوائر الكترونية للتحكم بالإضافة إلى رؤوس كهرومغناطيسية للقيام بهذه الوظيفة .

TAPE VERIFIER**محقق الشريط ، جهاز مراجعة البيانات المثقبة على الشريط**

إشارة إلى إحدى الآلات المساعدة غير المتصلة بالحاسب الإلكتروني وتعمل مستقلة عن تحكمه المباشر ، وهي آلة ذات لوحة مفاتيح ومحطة لتقليم الشريط الورقي تام التثقيب حيث يقوم مشغل آخر (غير الذي قام بالتثقيب لهذه البيانات) بالضرب على لوحة المفاتيح لنفس البيانات ومن نفس مستندات المصدر ونفس تصميم الحقول (الذي سبق أن استخدمه المثقب) . فتقوم الآلة بالمطابقة بين البيان المثقب فعلاً والإشارات الواردة إليها من لوحة المفاتيح وتعطى انذار عند عدم التطابق بينهما ، وهي إحدى مراحل تجهيز البيانات قبل إدخالها للتشغيل بواسطة الحاسب الإلكتروني .

TAPE WIDTH**عرض الشريط**

إشارة إلى عرض الشريط الورقي أو الشريط الممغنط ، وهو نصف بوصة بالنسبة للشرائط الممغنطة النمطية شائعة الاستخدام مع الحاسبات الإلكترونية المتوسطة والكبيرة الحجم .

TAPE WOUND CORE**قلب شريطي ملفوف**

قلب ممغنط لذاكرة بيانات ، مصنوع من شريط ملفوف مغطى بطبقة من مادة قابلة للمغنطة ، يستخدم لتخزين بيانات يمكن استرجاعها .

TARGET COMPUTER**حاسب مستهدف ، حاسب منفذ ، كمبيوتر التنفيذ ، كمبيوتر هدمي**

أو بمعنى آخر احاسب المستقبل ضمن شبكة معلومات وهو تعبير وصف أو تحديد له ضمن صيغة أمر أو رسالة إلى أو من النظام المشرف على التخاطب والتحكم في سلامة الإتصال .
انظر : OBJECT COMPUTER .

TARGET CONFIGURATION

تكوين مستهدف (منشود)

التكوين العام لحاسب التنفيذ ، تكوين منفذ ، تكوين هدفى .
انظر : OBJECT CONFIGURATION .

TARGET DISK

قرص المقصد ، القرص المستهدف ، قرص الإخراج

إشارة إلى القرص المراد تسجيل مخرجات عليه تمثل نسخة احتياطية لملف أو نتائج تشغيل برنامج فرز مثلا ، ويرد هذا التعبير بصفة جزء فى الأمر الخاص بالعملية أو ضمن الرسائل المتبادلة مع نظام التشغيل

TARGET LANGUAGE (لغة الآلة)

انظر : OBJECT LANGUAGE .

TARGET MACHINE

آلة المقصد ، آلة التنفيذ ، آلة هدفية (كمبيوتر هدفى)

انظر : OBJECT COMPUTER .

TARGET PHASE

مرحلة التشغيل ، طور مستهدف ، طور التنفيذ

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (١) مرحلة تشغيل أو تنفيذ التعليم ، حيث تمر التعليم خلال المعالجة بمرحلتين ، الأولى هى مرحلة التحويل أو التهيئة ، والمرحلة الثانية هى مرحلة المعالجة أو التشغيل .
- (٢) طور برنامج الهدف وهو الطور أو الصيغة الناتجة من عملية الترجمة لبرنامج المصدر التى يقوم بها البرنامج المترجم .
- (٣) مرحلة إخراج النسخة الاحتياطية أو المفروزة على قرص المقصد .

راجع : TARGET DISK و OBJECT PROGRAM و OPERATION CYCLE .

TARGET PROGRAM

برنامج الهدف ، برنامج منشود ، برنامج مستهدف (مقصود)

انظر : OBJECT PROGRAM .

TARIFF

تعريفية

إشارة إلى تعريفية الاسعار الخاصة باستخدام شبكة المواصلات العامة ، وهو عنصر يهتم القائمين بتخطيط مشروعات نظم شبكات المعلومات باستخدام أو توسط شبكات الاتصالات العامة لأخذه فى الاعتبار عند حساب تكاليف الاستخدام المتوقعة وجدوى الطرق المختلفة البديلة للإتصال .

TASK

مهمة فرعية ، جزء من وظيفة ، قسم فى برنامج ، أو خطة عمل

TEACHING MACHINE

آلة للتعليم ، آلة تعليمية

إشارة إلى الحاسب الإلكتروني ذو الإمكانيات والتجهيزات الآلية الخاصة الذى يتم برمجته وتزويده بقاعدة بيانات واسعة للعلوم والمواد التعليمية بحيث تكتمل لديه عناصر العملية التعليمية وهى الحوار التفاعلي بين الكمبيوتر (بإعتباره المدرس) والطالب ، وتقديم المعلومات فى تتابع منطقي ومبسط ، وطرح الأسئلة للتأكد من سلامة الفهم وتقديم الإجابة فى حالة عجز الدارس عن الحل ، بالإضافة إلى إمكانيات تقديم المعلومات على هيئة نصوص مرئية وصوتية ورسوم ونماذج والإستعانة بالحركة والألوان لتمثيل التجارب العملية .

TELECOMMUNICATION

الاتصال عن بعد ، المواصلّة البعيدة

إشارة إلى أسلوب ونظم نقل البيانات (إرسال واستقبال) لمسافات بعيدة ولنقط استقبال وإرسال في مناطق متعددة باستخدام موجات البث الإذاعي أو بالأعتماد على خطوط البث أو الإتصال باستخدام الموجات الكهرومغناطيسية ، أو بمعنى آخر الاتصال عن بعد سلكياً . أو لاسلكياً بغرض إرسال واستقبال ومعالجة وتوزيع البيانات باستخدام نظام للحاسب الإلكتروني أو عدة أنظمة متوافقة ومتصلة ، بما يتيح خدمات هذا النظام وتبادل المعلومات من خلاله لعدد كبير جداً من المستخدمين وفي مناطق بعيدة ومتعددة .

TELECOMPUTING

حساب عن بعد ، معالجة عن بعد

إشارة إلى استخدام نظام حاسب آلي متصل عن بعد ، لمعالجة البيانات .
راجع : TELECOMMUNICATION و TELEPROCESSING (TP) .

TELEPHONE DATA SET

وحدة بيانات هاتفية ، رابط صوتي

رابط صوتي لاستخدام التليفون بمثابة وصلة لوحدة طرفية لإرسال واستقبال البيانات عن طريق شبكة للإتصالات عن بعد لنقل ومعالجة البيانات ، وهو عبارة عن جهاز يضاف إلى دائرة التليفون العادي لتحويل وتهيئة الإشارات المتبادلة بين كل من الخط التليفوني والوحدة الطرفية لتناسب كل طرف منقولة إليه منهم حسب إتجاه الرسالة .
راجع : HAND SET , ACOUSTIC COUPLER .

TELEPHONIC COMMUNICATION

إتصال تليفوني (هاتفى)

إشارة إلى استخدام الخطوط التليفونية للشبكة العادية للإتصالات العامة بمثابة خطوط اتصالات لنقل البيانات بين الحاسب الإلكتروني لرئيسي وطرفيات متصلة به عن بعد ، بعد إدخال بعض المعدات والتجهيزات الإضافية على الخط التليفوني عند طرفي الإتصال .
راجع : TELECOMMUNICATION و HAND SET و MODEM .

TELEPRINTER

طابعة عن بعد

إشارة إلى الوحدة الطرفية الكاتبة الأتوماتية المتصلة بشبكة لنقل المعلومات عن بعد ، تستخدم بمثابة وحدة إخراج (طابعة) طرفية ، مثل آلة الاستقبال التلغرافى الكاتبة ، أو وحدة طابعة خاصة بالحاسب الإلكتروني ومتصلة به عن بعد من خلال شبكة الإتصالات العامة بعد إضافة معدات الإتصال اللازمة ، تستخدم في تنفيذ أوامر الإخراج المطبوع للبيانات تحت تحكم برنامج يتم تنفيذه في الحاسب الإلكتروني الرئيسي ويرسل مخرجاته باستخدام شبكة اتصالات لهذه الآلة الطابعة ، وبطبيعة الحال الرسالة الواردة للطابعة عن بعد تتضمن إشارات تحكمية في الطابعة وإشارات إرشادية للشبكة ، وإشارات تمثل البيانات وهي فقط التي تطبع .

TELEPROCESSING (T P)

تشغيل عن بعد ، معالجة عن بعد

إشارة إلى استخدام نظام الحاسب الإلكتروني لتشغيل ومعالجة بيانات يتم إدخالها باستخدام وحدات طرفية متصلة عن بعد ، وبواسطة برنامج يتم إعداده أو استدعاؤه بواسطة هذه الوحدات الطرفية لتشغيله بواسطة حاسب إلكتروني مركزي موجود في مكان بعيد عنها ثم يقوم بإرسال نتائج المعالجة إليها سواء بالأسلوب الفوري في الوقت الحقيقي أو في وقت لاحق ، وهو مصطلح مسجل باسم IBM .

TELEPROCESSING MONITOR (T P M)

مراقب المعالجة عن بعد

إشارة إلى حزمة البرامج الجاهزة التي تستخدم بصفة حلقة وصل بينية لتحقيق الإتصال بين برامج التطبيقات ونظام التشغيل الرئيسي ، للتشغيل في ظل نظام لمعالجة البيانات عن بعد باستخدام نظام متصل للحاسب الألي للتشغيل في الوقت الحقيقي .

TELESOFTWARE**برامج عن بعد ، برامج بنظام معالجة عن بعد**

تعبير يستخدم للإشارة إلى :

- (١) البرامج التي يقوم بكتابتها وتطويرها مستخدم لوحدة طرفية متصلة عن بعد ، مستفيداً بإمكانيات حاسب إلكتروني مركزي متصل بها من مسافة بعيدة عن طريق شبكة اتصالات لنقل البيانات .
- (٢) البرامج التي يرسلها الحاسب المركزي إلى مستخدمى الوحدات الطرفية المتصلة به عن بعد ، لتحميلها فى حاسب آخر فرعى وتشغيلها محلياً بالكامل بموقع الطرفيات .

TELETEX**تيليتكس ، شبكة تيليتكس**

شبكة ذات تجهيزات خاصة لاستخدام نظام لمعالجة الكلمات عن بعد باستخدام وحدة طرفية متصلة عن بعد بنظام للحاسب الإلكتروني الرئيسى الذى يتيح لمستخدم هذه الوحدة الطرفية إمكانيات ووظائف نظام وبرامج معالجة الكلمات وهو نظام يعتبر نمط متطور لنظام التلكس .

قارن مع : TELETEXT .

TELETEXT**نظام تيليتكست ، نص عن بعد ، النص التلفازى**

نظام يتيح إرسال واستقبال النصوص عن بعد باستخدام موجات البث التلفزيونى ، بعد إضافة معدات خاصة لتوفيق أو تعديل الإشارات فى الاتجاهين بما يناسب كل من أجهزة البيانات وأجهزة الاستقبال التلفزيونى ، بحيث يمكن استخدام جهاز التلفزيون المنزلى فى استقبال هذه المعلومات وعرضها فى صورة نصوص وعبارات رمزية .

TELETEXT DECODER**جهاز فك رموز نظام تيليتكست ، مفسر شيفرة نظام النصوص عن بعد**

جهاز يستخدم بمثابة وصلة ببنية لاستقبال إشارات البث التلفزيونى الناقلة للبيانات ، وتحولها إلى إشارات رقمية تمثل رموز لنصوص وأشكال لرسوم بيانية ، يتم عرضها بواسطة جهاز التلفزيون .

TELETEXT EDITING TERMINAL**وحدة طرفية لتحرير النصوص التلفزيونية**

وحدة طرفية لإرسال النصوص التلفزيونية عن بعد ، باستخدام نظام لنقل هذه النصوص وبثها بإشارات البث التلفزيونى ، بحيث يمكن إستقبالها بواسطة جهاز خاص بفك الرموز وتحولها إلى نصوص ورسوم بيانية مطابقة للأصل ، وعرضها بواسطة جهاز التلفزيون المنزلى .

TELETEXT STANDARDS**المعايير القياسية لنظام النص التلفازى**

إشارة إلى القواعد والنظم والأعراف التي تحكم استخدام نظام نقل النصوص التلفزيونية عن بعد ، وهى تتلخص فى القواعد التى تحكم حقوق التأليف والأداء للمؤلفات والنصوص وحقوق النشر ، هذه المواد التى يتم بثها خلال هذا النوع من الشبكات بالإضافة إلى معايير استخدام شبكات نقل ومعالجة البيانات علاوة على معايير ونظم مراقبة البث الصوتى والضوئى للمعلومات .

راجع : ALPHAMOSAIC .

TELETYPE**تيلتيب ، طابعة عن بعد ، كاتبة عن بعد**

آلة كاتبة أوتوماتية متصلة بنظام للحاسب الإلكتروني عن بعد بصفة وحدة طرفية ، تستخدم لإرسال واستقبال البيانات المتبادلة مع هذا النظام من خلال شبكة اتصالات العامة بعد إضافة تجهيزات خاصة .

TELETYPE GRADE

درجة المبرقة الكاتبة ، مرتبة الكاتبة عن بعد

إشارة إلى مستوى الدائرة الخاصة بتوصيل وتشغيل المبرقة الكاتبة عن بعد ، من خلال شبكة الإتصالات التلفزيونية ، وما تتطلبه من مواصفات قياسية خاصة .

TELETYPE INPUT/OUTPUT UNIT

وحدة إدخال/إخراج كاتبة عن بعد

إشارة إلى الوحدة الكاتبة عن بعد التي تستخدم لإرسال واستقبال الرسائل والبيانات برفقياً بتوصيلها بجهاز حاسب إلكتروني من خلال شبكة الاتصالات العامة .

TELETYPEWRITER

آلة كاتبة متصلة عن بعد ، مبرقة كاتبة ، طابعة عن بعد (لإرسال واستقبال البيانات)

انظر : TELETYPE INPUT/OUTPUT UNIT, TELEPRINTER .

TELEWRITING

الكتابة عن بعد

نظام لاستخدام إمكانات الحاسب الإلكتروني للتعامل برموز وعناصر لرسوم البيانية من خطوط ودوائر ومنحنيات ونقط ، في إرسال واستقبال الكتابة اليدوية للبيانات بين وحدتين طرفيتين متصلتين بحاسب إلكتروني عن بعد ، باستخدام القلم الضوئي أو لوحة الرسم البياني بمثابة وسائل للكتابة من خلال طرفية الإرسال بمثابة وحدات إدخال ، واستقبال هذه الرسوم والكتابة اليدوية على شاشة العرض المرئي أو الراسمة البيانية أو الطابعة النقطية بمثابة وحدات إخراج .

TEMPLATE

قالب راسم ، مَعيرة ، راسمة منطقية

تعبير يطلق على مسطرة من البلاستيك مفرغة في عدة مواضع بأشكال تمثل الرموز البيانية المستخدمة في التعبير عن عمليات وخطوات نظام أو برنامج عند رسم خرائط التدفق (مخططات الانسياب) الخاصة بالنظم والبرامج . ويطلق هذا التعبير أيضاً على أي راسمة لأي نظام ، فهناك المسطرة التي تستخدم لتخطيط مواضع الأجهزة في رسم قياسي مصغر مناظر للمكان الطبيعي المخصص لتكريب أجهزة ووحدات ملحقات الحاسب الإلكتروني ، وبمقياس رسم مناسب وأشكال مطابقة لهذه الآلات .

TEMPORARY DATA SET

فئة بيانات مؤقتة

إشارة إلى مجموعة وحدات وعناصر البيانات التي تحتل حقول ومواقع في الذاكرة يخصصها البرنامج لاستخدامات وسيطة أثناء تشغيله فقط ثم تحمي مع بيانات الذاكرة الرئيسية بعد إنتهاء تشغيل البرنامج دون إخراجها على أي وسيط لعدم الحاجة إليها ضمن النتائج النهائية .

TEMPORARY STORAGE

تخزين مؤقت ، مخزن مؤقت

إشارة إلى المواقع التخزينية التي يتم تخصيصها في الذاكرة للاستخدامات الوسيطة لتخزين بيانات مؤقتة أثناء تشغيل البرنامج ثم تُلغى بعد ذلك .

انظر : TEMPORARY DATA SET .

TEN POSITION

الموضع العاشر ، الصف عشرة (في البطاقة) ، الصف (x) في البطاقة

انظر : X - POSITION .

TENS COMPLEMENT

مكمل العشرات ، مكمل عشرة ، متمم العشرات

وهو الرقم الناتج من طرح أي رقم في العدد (المطلوب حساب متمم العشرات له) من الرقم ٩ ثم إضافة (١) إلى باقي الطرح ..

مثال : لحساب مكمل العشرة للرقم ٧٥٣

مكمل العشرة للرقم ٧٥٣ = ٩٩٩ - ٥٧٣ = ٤٢٦ + ١ = ٤٢٧

TERA

مليون مليون ، تيرا

مصطلح للتعبير عن الرقم (١٠) أس ١٢ .

TERMINAL

نهاية طرفية ، طرف أعلامى ، محطة طرفية ، طرفية

جهاز أو عدة أجهزة متصلة بنظام للحاسب الإلكتروني من خلال قناة إتصالات تستخدم لإرسال واستقبال البيانات باستخدام وحدات إدخال (مثل لوحة المفاتيح) ووحدات اخراج (مثل شاشة العرض المرئى أو الوحدات الكاتبة أو الطابعة) .
يطلق هذا التعبير أيضاً على النقاط أو الرموز التى تمثل أطراف مخطط سريان أو خرائط تدفق البرامج أو النظم ، مثل نقطة البداية ونقطة النهاية .
المرادف : DATA TERMINAL و TERMINAL SYMBOL .

TERMINAL COMPUTER

حاسب طرفى

حاسب إلكترونى متصل عن بعد من خلال شبكة الإتصالات العامة بوحدات أخرى طرفية فى أماكن بعيدة .

TERMINAL, DATA-COMMUNICATION

نهاية طرفية لنقل البيانات

انظر : DATA COMMUNICATION TERMINAL .

TERMINAL, JOB-ORIENTED

نهاية طرفية لخدمة عملية

انظر : JOB-ORIENTED TERMINAL .

TERMINAL, MULTIPLEX-DATA

نهاية طرفية للبيانات متعددة الاتصال

انظر : MULTIPLEX-DATA TERMINAL .

TERMINAL SYMBOL

رمز طرفى ، رمز إنهاء ، رمز نهاية

الرمز الذى يتم تثقيبته أو تسجيله فى نهاية كل سجل بيانات على الشريط الورقى أو الممغنط بمثابة مميز أو مرشد لأجهزة القراءة يحدد نهاية كل سجل ، أو الرمز الذى يمثل أطراف مخطط سريان أو خريطة تدفق برنامج أو نظم .
انظر : TERMINAL .

TERMINAL USER

مستخدم نهاية طرفية

الشخص الذى يستخدم وحدة طرفية لإدخال وتشغيل واستقبال نتائج بيانات خاصة به أو تتعلق بتطبيقات خاصة بعمله .
المرادف : TRANSACTOR .

TERMINATION

إنهاء ، نهاية

إشارة إلى الخطوة النهائية أو الأخيرة من سلسلة إجراءات وأفعال أو عمليات .
انظر أيضاً : TERMINAL .

TERNARY

ثلاثى ، نظام ترقيم ثلاثى

نظام للترقيم يتميز بالمواسفات الاتية :
(١) عدد رموزه ثلاثة هى : ٢ ، ١ ، ٠ فقط .
(٢) أساس النظام (3) .
(٣) قوة الخانات داخل العدد الواحد هى ١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .. إلخ .
معنى ذلك أن الرقم العشرى ٨ يساوى ٢٢ بالنظام الثلاثى وذلك لأن $8=3 \times 2 + 1 \times 2$.

TEST

اختبار ، فحص ، مراجعة

إشارة إلى عملية إختبار اداء أو إنتاج جهاز أو برنامج ، أو فحص حالة عنصر من عناصر البيانات بمقارنته بقيمة أو كمية قياسية ، أو إختبار حالة مابين معين ذو حالات محددة ومعروفة مسبقاً لاتخاذ قرار خاص يتناسب مع الموقف الذى تشير إليه كل حالة .

TEST BED

قاعدة الاختبار ، أساس الاختبار ، مهد الاختبار

مجموعة من البرامج تكون نظام يتم تصميمه لتبسيط أو تقديم تسهيلات للمبرمجين عند إعداد البيانات الاختبارية لاختبار برامجهم ويساعدهم أيضاً بتقديم تقرير فى نهاية عملية الاختبار يحتوى على معلومات عن البرنامج الذى يتم إختباره تساعد فى تشخيص الأخطاء وإزالة العلل بدرجة عالية من الدقة

TEST BOARD

لوحة إختبار

إشارة إلى لوحة خاصن متصلة بجهاز أو شبكة ، تحتوى على مفاتيح (أو سوتشات) كل منها له وظيفة محددة ، تتيح الإتصال بالدوائر الداخلية لنظام الحاسب أو لجهاز معين ، أو بأجزاء شبكة بيانات ، والتعرف على حالة التشغيل إفتاء مسار الاحداث أثناء التشغيل .

TEST CASE

حالة إختبارية

تعبير يستخدم للإشارة إلى :

- (١) نمط أو حالة التشغيل للنظام عند إستخدامه لأجراء إختبار لبرنامج أو نظام تطبقى بواسطة بيانات إختبارية افتراضية لاتمثل احداث حقيقية ، أو عينات بيانات منتقاة .
- (٢) إحدى حالات أو عناصر البيانات المعدة لإختبار البرنامج أو النظام .

TEST, COMPATIBILITY

إختبار الموائمة ، إختبار التوافق ، إختبار الاتساق

تعبير يستخدم للإشارة إلى :

- (١) الاختبار الذى يتم إجراؤه على مجموعة من المكونات المادية لنظام الحاسب الإلكترونى أو شبكة معلومات ، للتأكد من توافق جميع المكونات مع بعضها البعض ، وتوافقها مع نظم التشغيل وبرامج التطبيقات أو أسلوب البرمجة واللغات المستخدمة أيضاً .
- (٢) إختبار مدى توافق نظام للحاسب الآلى مع نظام آخر للحساب الآلى أيضاً مخطط استخدام كل منهما بصفة بديل إحتياطى للأخر ، أو الإختبار الذى يتم عند تجهيز نظام جديد ليحل محل نظام سابق ، لمعرفة مدى توافقه لتنفيذ نفس العمليات باستخدام نفس البرنامج والبيانات التاريخية بدون أو بأقل قدر من التعديل .

TEST CONDITION

شرط إختبارى

الشرط الذى يتم تحديده وأختبار حدوثه بواسطة أمر التفرع المشروط أثناء تشغيل البرنامج ، ثم إفتقاء آثار خطوات البرنامج التى تمثل القرار بالتفرع المناسب تبعاً لتحقق أو عدم تحقق هذا الشرط .

رجع : CONDITIONAL BRANCH .

TEST, CRIPPLED LEAPFROG

الإختبار الوثاب ، الاعرج ، إختبار قفز الضفدع المعوق

أسلوب لاختبار سلامة المعالجة الآلية لبيانات تطبيق معين بواسطة برنامج اختبار ذو تصميم خاص ، ينوم بإجراء الاختبار الحسابى على جزء واحد لموقع تخزين ثم يقفز إلى جزء آخر فى موقع آخر من الذاكرة ، ويكرر ذلك حتى إتمام إكتشاف موضع العلة أو الخلل فى هذه النتائج وبالتالي سبب حدوثها .

المترادف : CRIPPLED LEAPFROG TEST .

TEST DATA**بيانات إختبارية**

إشارة إلى البيانات التي يختارها محلل النظم على سبيل العينات من البيانات الحقيقية أو التي يقوم بتأليفها وتحديد عناصرها بنفسه بحيث تشمل جميع الإحتمالات للعناصر والأحداث الكافية لاجراء إختبار لبرنامج أو نظام باستخدام هذه البيانات ، بحيث تكون صغيرة الحجم وذات إحتمالات شاملة ، حتى يستطيع القائم باجراء الإختبار أن يراجع النتائج يدوياً أو مكتوبياً للتأكد من صحتها ولأطمئنان أن جميع وظائف البرنامج أو النظام قد إختبرت وإنها سليمة طبقاً لمنطق وقواعد النظام الخاص بها .

TESTING ENVELOPE**مغلف الإختبار**

برنامج أو مجموعة برامج خاصة تتيح للمبرمج أو محلل النظم تسهيلات لاختبار وتشخيص أخطاء البرامج أو أقسامها أو البرامج الفرعية .
انظر أيضاً : TEST BED .

TEST PACK**حزمة إختبار ، كتلة إختبار**

إشارة إلى مجموعة البطاقات المثقبة التي تشمل البرنامج التطبيقي يتبعه بطاقات البيانات الإختبارية الخاصة بإختباره ، في حزمة متكاملة يستطيع المشغل تلقيمها للحاسب الإلكتروني مرة واحدة لاتمام تحميل وإختبار البرنامج في دورة واحدة ، وينطبق هذا أيضاً على القرص المرن أو الشريط الممغنط الذي يحتوى على البرنامج وبيانات إختباره على وحدة وسيط واحدة .

TEST PROGRAM**برنامج إختبار**

برنامج خاص يتم تصميمه لاختبار مجموعة الآلات والأجهزة الخاصة بنظام الحاسب الإلكتروني ومراجعة الوظائف المختلفة لوحداته ، أو البرنامج الذي يتم تشغيله لتتبع خلل معين وتشخيص أسبابه ومواطنه سواء في الآلات أو البرامج أون البيانات بعد أو أثناء تشغيل برامج أخرى .

TEST ROUTINE**برنامج إختبار**

انظر : TEST PROGRAM .

TEST RUN**دورة إختبار ، إختبار**

إشارة إلى دورة تشغيل الحاسب الإلكتروني لاختبار برنامج أو نظام باستخدام بيانات إختبارية محددة ، أو الدورة التي تتم لتشغيل برنامج اختبار النظام أو الأجهزة أو البيانات الدورية لتطبيق ما .

TEXT**نص**

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى :

- (١) أى عبارات وصفية إنشائية ضمن البيانات أو العناوين الخاصة بالمخرجات .
- (٢) مجموعة الرموز التي تمثل موضوع الرسالة المنقولة خلال شبكة معلومات ماعدا الرموز المرشدة أو الوظيفية الخاصة بالتوجيه والتحكم .
- (٣) المادة الخاصة بعمل معالج الكلمات ، حيث ينصب عمله على معالجة الكلمات لإنتاج النصوص .

TEXT EDITING**تنسيق النصوص ، تنقيح النصوص ، صياغة النصوص**

إشارة إلى إحدى الوظائف أو الإمكانيات التي يتيحها نظام معالجة الكلمات ، وهى الخاصة بتنسيق النص بعد كتابته أو تسجيله فى الذاكرة أو إسترجاعه من ذاكرة خلفية ، حيث يستطيع المستخدم حذف كلمات ودمج أخرى وتحديد فقرات ونسخها أو نقلها أو إلغاؤها أو طبعتها مستقلة ، وتنقيح النص بتعديل أو إستبدال كلمات محددة فى كل النص أو جزء منه بإدخال أمر واحد ، هذا بالإضافة إلى تنسيق الهوامش ووضع أوامر وضوابط ومحددات للطباعة وللتنسيق الطباعى .

TEXT EDITOR**منسق النصوص ، منقح النصوص**

برنامج فرعى أو جزء من برنامج معالجة الكلمات يختص بوظائف التنقيح والتنسيق للنص على شاشة العرض المرئى وفى الذاكرة أيضاً ، ولوضع المحددات الخاصة بتنسيق اإخراجه بواسطة الطابعة .

THIN-FILM-MEMORY ذاكرة الفيلم الرقيق ، ذاكرة الطبقة الرقيقة ، ذاكرة الغشاء الرقيق

ذاكرة داخلية للحاسب الإلكتروني مكونة من رقائى من شريط أو طبقة ممغنطة مثبتة على قاعدة غير قابلة للمغنطة ، وهذا النوع من الذاكرات يتميز بخواص وإمكانات تجعل عمليات التوصل بغرض التسجيل أو الاسترجاع للبيانات سريع جداً وبالتالي يحقق سرعة عالية لعملية المعالجة للبيانات الرقمية .
المرادفات : MEMORY, THIN FILM .

THIN-FILM STORE**خازنة الفيلم الرقيق ، ذاكرة الغشاء الرقيق**

انظر : THIN-FILM MEMORY .

THIRD GENERATION COMPUTERS**حاسبات الجيل الثالث**

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحاسبات الإلكترونية ذات التصميم والبناء الداخلى الذى يعتمد على الدوائر المتكاملة وهى عبارة عن مكونات إلكترونية كل منها تجمع كل عناصر الدائرة فى قطعة واحدة يتم جميع عدد كبير منها لتكوين وحدة دوائر متكاملة ، وهو الجيل الذى بدء فى الظهور عام ١٩٦٤ .

THRASHING**تأرجع زائد ، إحتدام**

تعبير يستخدم للإشارة إلى إحدى الحالات الآتية :

- (١) كثرة استدعاء وانتقال نفس الجزء من البرنامج من الذاكرة الافتراضية إلى الذاكرة الرئيسية فى ظل نظام تشغيل متعدد البرامج باستخدام الذاكرة الافتراضية .
- (٢) حالة خطأ تحدث فى الذاكرة الافتراضية أثناء قيام المعالج الرئيسى بعملية استدعاء ونقل الاجزاء المطلوبة من البرنامج إلى الذاكرة الرئيسية أثناء تشغيله .

THREAD**سلسلة ، خيط ، سلك ، سلسلة عمليات**

إشارة إلى العلاقة أو الصفة التى تربط مجموعة من العمليات أو الحلقات الوظيفية غير المتصلة ببعضها ، ويكون هذا الخيط بمثابة خط التتابع المنطقى للبرنامج الذى يحقق تنفيذ هذه المجموعة من الأنشطة التشغيلية غير المترابطة فى إطار أو نسق واحد . يستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى حقول الربط التى تستخدم كدليل أو مرشد داخل أحد السجلات إلى السجل الآخر الذى يرتبط به من حيث الموضوع أو الصفة بغض النظر عن موقعه داخل الملف .

THREE ADDRESS INSTRUCTION**تعليمية ذات ثلاثة عناوين ، تعليمية ثلاثية العنوان**

إشارة إلى الحالات الآتية :

- (١) التعليمية الحسابية التى تحتوى على ثلاثة عناوين لثلاثة معاملات حسابية - الطرف الأول - الطرف الثانى - طرف النتيجة .
- (٢) التعليمية التى تحتوى على ثلاثة عناوين اثنين منهم لطرفى بيانات المسألة والثالث يمثل عنوان الأمر التالى له فى الترتيب المنطقى لتنفيذ البرنامج .
- (٣) صيغة خاصة من الأوامر تحتوى على ثلاثة عناوين نوعية هى عنوان موضع العوامل (الاطراف) وعنوان التعليمية الحالية وعنوان التعليمية التالية .

THREE INPUT ADDER

جامع ذو ثلاث مدخلات ، دائرة جمع ذات ثلاثة مداخل

إشارة إلى الدائرة أو الجهاز الداخلى الذى يمثل عنصر منطوق فى جهاز المعالجة الحسابية ، يستخدم لإجراء عمليات الجمع على ثلاثة نبضات دخل رقمية تمثل ثلاثة أرقام ثنائية هى المنقول من عملية الجمع السابقة والمضاف والمضاف إليه .

THREE-INPUT SUBTRACTOR

طرح ذو ثلاث مدخلات ، دائرة طرح ذات ثلاثة مداخل

عنصر منطوق يستخدم لإجراء عمليات الطرح الحسابى حيث يستقبل ثلاثة نبضات دخل رقمية تمثل المطروح منه والمطروح والمقتروض (أو المستعار بسبب خطوة سابقة) وينتج نبضتى خرج رقميتين إحداهما تمثل باقى الطرح والثانية تمثل الرقم المقتروض من الخانة التالية .

THREE LEVELS SUBROUTINE

برنامج فرعى ذو ثلاثة مستويات ، برنامج فرعى ثلاثى المستوى

إشارة إلى البرنامج الفرعى الذى يحتوى على مدخل للتفرع إلى أو استدعاء المستوى الثانى (البرنامج الفرعى الأقل مستوى) الذى بدوره يحتوى على مدخل تفرع أو استدعاء البرنامج ذو المستوى الثالث ، أى هو البرنامج الفرعى المكون من ثلاثة برامج جزئية داخلية الأول به أمر استدعاء الثانى والثانى به أمر استدعاء الثالث .

THREE-PLUS-ONE ADDRESS INSTRUCTION

تعليلة ذات ثلاثة عناوين زائد واحد

إشارة إلى التعليلة ذات الثلاثة عناوين بالإضافة إلى عنوان التعليلة أو الأمر التالى لها .

THREE-WAY COMPARE

المقارنة الثلاثية ، مقارنة ثلاثية النتائج (أو الاحتمالات)

إشارة إلى عملية المقارنة الخاصة بالبحث عن إحدى العلاقات المنطقية الثلاثية (أصغر من - مساو - أكبر من) .

THRESHOLD

عتبة ، حد ، حاجز ، بدء ، مدخل ، أو نقطة إنطلاق

إشارة إلى قيمة محددة لضبط الاخراج من عنصر الإنطلاق .
راجع : THRESHOLD ELEMENT .

THRESHOLD ELEMENT

عنصر البدء ، عنصر الإنطلاق ، عنصر حدى

عنصر منطوق ينتج نبضة خرج واحدة مقابل استقباله لعدد كبير من نبضات الدخل كل منها ذات قيمة أو مستوى معين ، حيث تتوقف قيمة أو طبيعة إشارة الخرج على المقارنة بين إشارات الدخل مع القيمة التى تمثل شرط البدء أو العتبة (THRESHOLD) وما إذا كانت أكبر منها أو أصغر منها .

THROUGHPUT

إنتاجية ، سعة المعالجة

إشارة إلى مقياس تحديد القدرة الإنتاجية لنظام أو آلة ، مثلاً تقاس إنتاجية (أو أداء) الحاسب الإلكتروني بعدد العمليات المنفذة بواسطته خلال فترة إختبار محددة ، أو حجم الملفات التى يمكن له معالجتها أو قدرته على تنفيذ عملية نمطية متفق عليها (مثل الفرز) فى فترة زمنية محددة .

TIE - LINE

خط توصيل خاص ، خط خاص ، خط ربط ،

خط موجر ، خط محدد البداية والنهاية

إشارة إلى خط أو قناة التوصيل الخاصة بتوصيل نقطتين طرفيتين محددتين من خلال شبكة الاتصالات العامة لاستخدامهما لتوصيل وحدة طرفية محددة بالحاسب الإلكتروني الرئيسى ، وهو خط لا يخضع لأسلوب التحويل والإنتقاء الخاص بالخطوط التليفونية ، ويحتسب عنه تكلفة دورية (سنوية) ثابتة .
انظر : LEASED LINE .

TIGHTLY COUPLED TWIN**معالج مزدوج محكم ، زوج مربوط بإحكام**

تعبير يستخدم للإشارة إلى جهازى معالجة يعملان بنظم تشغيل مختلفة غير أن كل منهما قادر على مشاركة الآخر فى التعامل مع البيانات والشيفرة والتحكم فى التوصل لمواقع التخزين فى ذاكرة خلفية مشتركة تستخدم بمثابة ذاكرة افتراضية VS ، ويتم ذلك باستخدام مسجل داخلى خاص .

TIME**زمن ، وقت ، أمر عرض أو تعديل سجل الوقت**

تعبير عام يستخدم للإشارة إلى حالات متعددة ، نذكر منها على سبيل المثال :

- (١) الإشارة إلى الوقت (عمل الساعة) .
- (٢) مرحلة من مراحل عمل أو تطور نظام أو عنصر .
- (٣) الفترة الزمنية المستنفدة فى عمل أو المفقودة لخلل .
- (٤) أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لأكثر من غرض ، بهدف عرض الوقت أو لإدخاله من جديد بغرض ضبط أو تعديل السجل الخاص به ويتبع لذلك الخطوات الآتية :
أ- يكتب المشغل كلمة TIME أمام علامة نظام التشغيل dos prompt ، ثم يضغط مفتاح الإدخال .
ب- أو تكتب كلمة TIME بصفة أمر فى برنامج البدء AUTOEXEC.BAT ، فيظهر الوقت على الشاشة عند بدء التشغيل ليتيح للمستخدم العلم بالوقت حسب الساعة الداخلية للحاسب الآلى ويتيح له أيضاً إدخال وقت جديد بهدف ضبط الجهاز الميقاتى للحاسب ، وذلك على النحو الآتى :

```
c:\>time
current time is 16:19:33.15
Enter new time (hh:mm:ss)
```

فإذا أراد المشغل أن يبقى الوقت كما هو فليضغط على مفتاح الإدخال بدون كتابة أى بيانات ، أما إذا أراد تعديله فيكتب الوقت الجديد بنفس الترتيب والنسق المعروض أمامه بين الأقواس ، ثم يضغط مفتاح الإدخال .

ولأمر الوقت استخدامات أخرى منها تحديد الشكل المراد لعرض الوقت وذلك باختيار أحد النظم المتعارف عليها عالمياً ، مثل اختيار نظام التوقيت لـ ٢٤ ساعة فتكون الساعة الواحدة ظهراً ١٣ ، والساعة الحادية عشر ليلاً هي ٢٣ ، وذلك دون ذكر الحروف الدالة على مايعرف ببعد منتصف الليل (am) وقبل منتصف الليل (pm) أو اختيار النظام الآخر الذى يحدد الساعة بترقيم من ١ إلى ١٢ مع إضافة الحروف المميزة للتطبيقى تناوله واستخدامه فى عمله .

TIME,CYCLE**زمن دورة ، زمن دورة عمل ، أو زمن دورة مسار تسجيل على القرص**

انظر : CYCLE TIME .

TIME DERIVED CHANNEL**قناة مشتقة زمنياً ، قناة زمنية**

قناة إتصال تعمل بأسلوب التجميع الآلى لإشارات قنوات أخرى متعددة فى قناة واحدة مع ترك فاصل زمنى بمثابة مميز خاص بين كل إشارة وأخرى .

TIME DIVISION MULTIPLEXING**الإرسال المتعدد بالتقسيم الزمنى ، مضاعفة بالتقسيم الزمنى**

نظام للإتصالات لنقل البيانات يتيح إستخدام عدد كبير من الوحدات الطرفية لقناة إتصال واحدة بأسلوب تقسيم الزمن بحيث تستخدم كل طرفية القناة منفردة لفترة زمنية وجيزة وبترتيب أو تتابع محدد مسبقاً ، بحيث تبدو كل منهم وكأنها تستخدم قناة خاصة بها وعلى التوازي مع الطرفيات الأخرى .

TIME DIVISION MULTIPLIER**مضاعف بالتقسيم الزمنى**

إشارة إلى الجهاز الذى يحقق المضاعفة العددية للمستخدمين بالتقسيم الزمنى لاستخدام قناة واحدة لخدمة عدد من الوحدات الطرفية بأسلوب الحصص الزمنية ، أو الوحدة التناظرية التى تستخدم لإجراء عمليات الضرب .

راجع : TIME DIVISION MULTIPLEXING .

TIME, FAULT	زمن الخلل ، زمن العطل ، زمن التعطل DOWN TIME : انظر
TIME, LATENCY	زمن الإنتظار WAITING TIME : انظر
TIME, MACHINE-SPOILT	الزمن الضائع لتعطل الآلة ، زمن تعطل الآلة MACHINE-SPOILT WORK TIME : انظر
TIME, MEAN REPAIR	متوسط زمن الإصلاح MEAN REPAIR TIME : انظر
TIME, PROGRAM DEVELOPMENT	زمن تطوير البرنامج PROGRAM DEVELOPMENT TIME : انظر
TIME, PROGRAM TESTING	زمن إختبار البرنامج PROGRAM TESTING TIME : انظر
TIMER	المؤقت ، المزامن ، الساعة الداخلية الجهاز أو الدائرة الإلكترونية الداخلية فى الحاسب الإلكتروني التي تصدر نبضات يستخدمها المعالج فى قياس وضبط الوقت المستغرق لتنفيذ كل عملية بمقدار من الدقة يصل إلى جزء من مليون من الثانية ، وبواسطة ذلك يمكن حساب ازمان العمليات وتسجيلها فى سجل خاص . CLOCK : انظر
TIMER CLOCK	ساعة مؤقتة ساعة إلكترونية أو جهاز إلكترونى يستخدم لتوقيت العمليات التي تتم خلال تشغيل نظام الحاسب الإلكتروني . CLOCK : انظر
TIME, ROUTINE MAINTENANCE	زمن الصيانة الدورية ، زمن الصيانة المجدولة أو الوقائية ROUTINE MAINTENANCE TIME : انظر
TIME,SCHEDULED ENGINEERING	زمن أعمال هندسية مجدولة ، زمن المهندسين الدورى SCHEDULED ENGINEERING TIME : انظر
TIME SHARED INPUT/OUTPUT SYSTEM	نظام إدخال/إخراج بالمشاركة الزمنية ، إدخال/إخراج بنظام الحصص الزمنية نظام خاص بتشغيل الحاسب الإلكتروني فى ظل تعدد البرامج (العمليات) فى نفس الوقت ، يتيح تشغيل وحدات الإدخال والإخراج البطيئة بأقصى سرعتها ، وذلك بتقسيم وقت وحدة المعالجة المركزية أثناء تشغيل البرامج المتعددة إلى عمليات معالجة داخلية وعمليات إدخال وإخراج ، فى ظل نظام لا أسبقيات فيه بين البرامج ، مما يحقق الحصول على أقصى سرعة تشغيل لجميع الأطراف .

TIME SHARED SYSTEM**نظام المشاركة فى الزمن ، نظام الزمن المتقاسم ، نظام الحصص الزمنية**

نظام لتشغيل الحاسب الإلكتروني وملحقاته فى أقصى مستوى لسرعة الأداء ، وذلك بتقسيم الزمن بين الأنشطة والإمكانات أو التسهيلات المختلفة التى يتيحها النظام ، مثل نظام التشغيل متعدد البرامج باستخدام مكونات مادية ومعنوية خاصة لنظام الحاسب بالقدر الصالح لتنفيذ ذلك .

TIME SHARING**الحصص الزمنية ، التقسيم الزمنى ، المشاركة بالزمن ، المشاركة الوقتية ، الزمن المتقاسم**

إشارة إلى نظام تناوب تشغيل الأنشطة المختلفة أو البرامج المتعددة بواسطة نظام حاسب إلكترونى سريع ومناسب ومزود بذاكرة رئيسية ذات سعة كافية ، وذاكرات خلفية مباشرة التوصل وسريعة ، حتى تبدو كل العمليات المشاركة فى الزمن كما لو كانت تتم باستخدام حاسب مستقل خاص بها على التوازي مع العمليات الأخرى للإستفادة بمركزية الملفات وعدم تكرار عمليات الإدخال والتحديث لها ، من أمثلة ذلك نظام التشغيل متعدد البرامج ، نظام إدخال/إخراج بالمشاركة الزمنية ، نظام التوزيع للعمليات-SPOOLING SYSTEM ، نظام التشغيل فى الوقت الحقيقى نعدد كبير من المستخدمين لنظام واحد وملف مركزى واحد .. إلخ .

TIME SHARING MONITOR SYSTEM**نظام المراقب فى المشاركة الزمنية**

إشارة إلى برنامج تحكم ومراقبة يمثل جزء من نظام التشغيل ، مكون من عدد من البرامج الفرعية يتم تحميله فى قطاع من الذاكرة الرئيسية ويظل فيها طوال فترة التشغيل ليقوم بمراقبة وضبط والتنسيق بين جميع العمليات والوظائف التى تتم فى ظل نظام المشاركة الزمنية .
راجع : SUPERVISORY PROGRAM .

TIME SLICING**تقسيم الزمن إلى شرائح ، تشريح الزمن ، التقسيم الزمنى**

انظر : TIME SHARING .

TIME, START**زمن البدء ، زمن الانطلاق**

انظر : ACCELERATION TIME .

TIME STUDY**دراسة زمنية ، دراسة الزمن**

إشارة إلى دراسة وفحص أوضاع ومستويات الاستخدام وكفاءة التشغيل لنظام الحاسب الإلكتروني باستخدام المقاييس الزمنية ، ومقارنتها بالمعدلات النمطية الموضوعية للوظائف والحالات المماثلة من أجل تحديد مواطن الانحراف والأسراف فى استخدام الموارد أو مواطن ضعف الرقابة ، من أجل وضع أوتأمين الضوابط والتطوير الدائم للنظام ، ونذكر من هذه المقاييس على سبيل المثال : نسبة زمن الإتاحة ، متوسط زمن الاستخدام بين الأعطال ، متوسط عدد مرات الأعطال خلال فترة زمنية كلية ، متوسط زمن الاستخدام لوحدة ومقارنته بزمن الاستخدام الكلى للنظام .. إلخ .

TIME, SUPPLEMENTARY MAINTENANCE**زمن الصيانة الإضافية**

انظر : SUPPLEMENTARY MAINTENANCE TIME .

TIME, STANDBY MAINTENANCE**زمن الصيانة الاحتياطية**

إشارة إلى الزمن الذى يكون فيه مهندس الصيانة فى الخدمة ومستعد لأى طارئ أو عطل فى النظام ولكنه لايمارس عملية الإصلاح فعلاً .

TIME, STOP**زمن التوقف**

إشارة إلى الفاصل الزمني اللازم لتوقف حركة الشريط المغنط منذ لحظة إنتهاء عملية قراءة أو كتابة لسجل أو كتلة بيانات ولحظة التوقف عن الحركة تماماً .

TIMING ERROR**خطأ التوقيت**

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

(١) تأخر آلة أو جهاز داخلي أو دائرة عن أداء عملها في التوقيت المحدد لها والمتزامن مع وظائف وعمليات تؤديها أطراف أو أجهزة أخرى مشتركة معها في العمل مما يترتب عليه خطأ في النتيجة أو توقف النظام .

(٢) خطأ المبرمج في ترتيب الخطوات أو العمليات الخاصة بحل مشكلة أو معالجة لتطبيق معين ، عند تصميم برنامج ، مما يترتب عليه خلل في النتيجة أو توقف البرنامج بسبب حدوث حالة غير منطقية في خطوة أو نتيجة عمل تخضع للمراجعة بواسطة النظام أو البرنامج ذاته .

T L U**البحث في جدول ، البحث الجدولي ، استطلاع الجدول ، التنقيب في الجداول**

تعبير مختصر ، راجع شرح العبارة التفصيلية : TABLE - LOOK - UP .

TOGGLE**مبادلة ، وصلة ذات حالتى إستقرار ، بدالة ، وصلة مفصلية**

انظر : FLIP - FLOP .

TOGGLE SWITCH**مفتاح مفصلي ، مفتاح بدال ، بدالة قلابة**

مفتاح يمكن وضعه يدوياً في إحدى حالتين ثنائيتين فقط ، يستخدم لتبديل حالة دائرة أو أسلوب عمل آلة أو تغيير مسار أو عكس إتجاه قناة إتصال .

TOTAL SYSTEM**نظام كامل ، نظام إجمالى ، نظام كلى ، نظام تام ، نظام شامل**

تعبير يستخدم لتحديد أو لوصف نظام الحاسب الإلكتروني أو شبكة البيانات المزودة بجميع المكونات الأساسية والملحقات الإضافية الكافية لأداء كافة الوظائف الخاصة بها .

TOTAL TIME**الزمن الكلى**

الزمن الإجمالى للتشغيل المقرر في لوائح ونظم العمل بما في ذلك أوقات الصيانة أو التعطل أو التوقف بسبب فصل التيار عن الأجهزة دون أن يكون بها خلل بالإضافة إلى وقت التشغيل الفعلى المنتج .

TOUCH SCREEN**شاشة باللمس ، شاشة محسنة للمس**

انظر : TOUCH SENSITIVE SCREEN .

TOUCH SENSITIVE SCREEN**شاشة حساسة للمس**

إشارة إلى وحدة العرض المرئى باستخدام شاشة تليفزيونية ذات حساسية خاصة بواسطتها يمكن إختيار أحد بنود قائمة إختيارات معروضة على هذه الشاشة بلمس موقع السطر أو الشكل البيانى المختار بأحد أصابع اليد على السطح الخارجى لوجه الشاشة ، وهى إمكانية تناسب عرض وسهولة التعامل مع قوائم إختيار بالاشكال والرموز البيانية فى العمليات التعليمية والإيضاحية لتلاميذ المدارس ، وكذلك النظم التى تخدم قطاع كبير من المستخدمين من الجمهور غير المتخصص .

T P**تشغيل المعاملات ، تشغيل التعديلات**

تعبير مختصر للعبارة : TRANSACTION PROCESSING .

T P M

مراقب المعالجة عن بعد

تعبير مختصر للعبارة : TELEPROCESSING MONITOR .
انظر : شرح العبارة التفصيلية .

TRACE PROGRAM

برنامج تتبع الأثر ، برنامج أقتفاء الأثر

برنامج خاص لكشف وتشخيص الأخطاء والعلل في برنامج آخزموضع اختبار أثناء تشغيله ، ثم اخراج بيان مطبوع بمثابة تقرير يوضح الاخطاء ومواطنها في البرنامج الذى تم إختباره .
المرادف : TRACE ROUTINE .
انظر أيضاً : TEST PROGRAM .

TRACE ROUTINE

برنامج تتبع الأثر ، برنامج أقتفاء الأثر
برنامج تشخيص لأخطاء وعلل برنامج آخر

انظر : TRACE PROGRAM و TEST PROGRAM .

TRACE STATEMENT

عبارة تتبع للأثر

عبارة أو صيغة أمر أو أكثر تمثل جزء من برنامج المصدر المكتوب بلغة برمجة معينة، تحقق الاختبار والمراجعة لأقسام محددة من برنامج المصدر ذاته قبل ترجمتها بواسطة البرنامج المترجم .

TRACK

مسار ، نطاق ، مسلك ، تراك

تعبير يستخدم للإشارة إلى إحدى الحالات الآتية :

- (١) دائرة أو حلقة أو مسار لمواقع تسجيل أو استرجاع البيانات على الأقراص والأسطوانات المغنطة .
- (٢) أحد مسارات التسجيل الثنائى للبيانات على الشريط المغنط ، حيث يمثل عدد المسارات عدد البتات فى كل بايت NO.OF BITS PER ONE BYTE .
- ويعتبر عدد المسارات من مميزات أو أساليب عمل وحدات القراءة أو التسجيل على الشريط المغنط ، مثلاً هناك أسلوب للتسجيل والقراءة بنظام ٧ تراك وآخر ٩ تراك .
- (٣) مسار (أو صف) التثقيب للبيانات على الشريط الورقى ، فهناك شرائط ورقية ٦ تراك وأخرى ٧ تراك أو ٥ تراك .

TRACK BALL

كرة التتبع ، كرية التتبع

جهاز أو أداة خاصة أقرب إلى شكل الكرة الصغيرة المستطيلة نسبياً سهلة التحريك فى كل الاتجاهات يتم توصيلها بالحاسب الإلكتروني للتحكم فى حركة المشيرة (العلامة أو الدالة المنزلة) على شاشة العرض المرئى تستخدم فى المباريات والألعاب الكمبيوترية باستخدام شاشات العرض المرئى ، يستخدم جهاز مماثل داخل وحدة الفارة أو داخل عصا التوجيه ، ويستخدم لهذا الغرض أيضاً باعتباره أحد الأجهزة المدمجة فى لوحة مفاتيح الحاسبات المحمولة LABTOP .
راجع أيضاً : JOYSTIC و MOUSE .

TRACK LABELS

مميزات المسار ، علامات المسار

إشارة إلى السجلات الخاصة التى يستخدمها النظام لتعريف أو تمييز مسارات تسجيل البيانات على بعض الرىاسط المغنطة وهذه المميزات فى معظم الأحوال تكون بمثابة رقم المسار (أو التراك) وفهرس لمحتوياته ، وهى المميزات أو الرموز التى يتم تسجيلها فى سجل خاص فى بداية كل تراك .

TRACK PITCH

خطوة المسار

إشارة إلى المسافة الفاصلة بين كل مسارين متجاورين من مسارات التثقيب على الشريط الورقى أو التسجيل على شريط مغنط أو الفاصل بين حلقات التسجيل على القرص المغنط .

TRACK, READING

مسار القراءة ، مجرى القراءة ، مسار البطاقات

انظر : TRACK و CARD TRACK أيضاً .

TRAFFIC

حركة المرور ، حركة ارسال واستقبال (الرسائل)

مصطلح عام يستخدم بصفة خاصة للتعبير عن أو قياس طاقة قنوات الاتصال على نقل الرسائل محسوبة بعدد المواقع أو النبضات الثنائية (BITS) المنقولة في فترة زمنية محددة .

TRAILER LABEL

علامة ذيلية ، علامة ختام

سجل خاص يتم تسجيله في نهاية ملف بيانات محفوظ على شريط ممغنط ، بمثابة مؤشر أو مميز للدلالة على نهاية بيانات الملف ، ويحتوى على بيانات إحصائية رقابية عن محتوياته يستخدمها البرنامج التطبيقى المتعامل مع الملف لأغراض المراجعة والضبط .
انظر أيضاً : END OF FILE MARKER .**TRAILER RECORD**

سجل ملخص تذكيري ، سجل ملحق

إشارة إلى سجل خاص يتم تسجيله لاحقاً لمجموعة من سجلات البيانات المحفوظة على وسيط ممغنط ، يحتوى هذا السجل على بيانات إحصائية ورقابية عن بيانات هذه المجموعة من السجلات (أو الملف) ، أو بمعنى آخر هو سجل العلامة الذيلية أو علامة الملحق .
انظر أيضاً : TRAILER LABEL .**TRAILING EDGE**

الحافة الخلفية ، ذيل البطاقة

إشارة إلى الحافة الخلفية للبطاقة المثقبة ، التي تمثل آخر جزء من البطاقة يمر في مسار قراءة أو ثقيب البطاقة خلال الآلات الخاصة بذلك ، أو هي الحافة التالية للعمود ٨٠ من البطاقة المثقبة ذات الثمانون عموداً .

TRAILING END

نهاية خلفية للشريط

إشارة إلى النهاية المنطقية للشريط الورقى ، أى نهاية ملف البيانات المثقبة على الشريط الورقى المثقوب وليست نهاية البكرة .

TRANSACTION

معامل توصيل ، معامل ارتباط

جهاز خاص يتم توصيله بنظام الحاسب الإلكتروني فيتيح لعدد من مصادر البيانات (وحدات إدخال البيانات) الارتباط والتعامل مع النظام .

TRANSACTION

معاملة ، إجراء عملية تعديل

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (١) مجموعة من سجلات البيانات التي تحتوى على عناصر تستخدم لتعديل أو تحديث سجلات ملف أو ملفات بيانات أساسية أخرى أو بعض حقولها أو الإضافة إليها أو الحذف منها .
- (٢) سلسلة الأحداث والأفعال والعمليات المنتجة لمجموعة من سجلات التعديلات أو التغييرات الخاصة بالبيانات الأساسية أو الإضافة إليها أو الحذف منها .
- (٣) المخاطبات والمراسلات المتبادلة بين مستخدم لوحدة طرفية والحاسب الرئيسى إذا كانت تتضمن سجلات لبيانات تحديث وتعديل للملفات أو لأى وضع كان قائماً ويمثل جزء من نظام العمل .

TRANSACTION DATA

بيانات المعاملة ، بيانات المتغيرات (أو التعديلات)

إشارة إلى مجموعة عناصر البيانات التي تمثل سجلات ملف المعاملة أو التعديلات الذى يستخدمه نظام للحاسب الألى لتحديث أو استكمال معالجة بيانات سجل أساسى آخر ، مثل بيانات المعاملة التي تمثل حركة الأرصاف فى المخازن التي تستخدم لحساب أو تعديل رصيد المخزون من أصناف مخزن أو مجموعة مغازن لشركة أو مصنع .

TRANSACTION FILE

ملف المعاملة ، ملف التعديلات

إشارة إلى الملف المسجل على وسيط آلي ويحتوى على سجلات وحقول بيانات تستخدم بواسطة نظام الحاسب الآلي لتعديل وتحديث أو الحذف والإضافة لبيانات ملف أساسى آخر .
انظر : CHANGE FILE .

TRANSACTION LOG

تسجيل المعاملات ، تسجيل التعديلات ، سجل المعاملات

إشارة إلى عملية إدخال السجل الطبيعي الذى يمثل واحد من سجلات الملف الذى يتم تسجيله على ذاكرة خلفية لرصد المعاملات أو التعديلات أو الاحداث فور حدوثها فى ظل نظام الوقت الحقيقى وأولاً بأول أثناء تشغيل النظام .

TRANSACTION PROCESSING

تشغيل المعاملات ، تشغيل التعديلات

إشارة إلى عمليات المعالجة والأفعال والاجراءات التى يقوم بها المعالج المركزى لتناول رسالة من وحدة طرفية تحتوى على معامل بيانات ، وإتمام معالجة هذه البيانات وإرسال النتيجة إلى الوجهة المحددة لها .

TRANSACTION RECORD

سجل معاملات ، سجل تعديلات

انظر : CHANGE RECORD .

TRANSACTION TAPE

شريط المعاملات ، شريط (أو ملف) التعديلات

انظر : CHANGE TAPE, AMENDMENT TAPE .

TRANSACTION TERMINAL

نهاية طرفية للمعاملات

تعبير يستخدم للإشارة إلى :

- (١) النهاية الطرفية القابلة للبرمجة للقيام بعمليات المعالجة البسيطة التمهيدية أو الجانبية الخاصة بالمعاملات قبل إرسالها للمعالجة الرئيسية بواسطة الحاسب المركزى .
- (٢) الوحدة الطرفية الخاصة بإرسال أو بث بيانات المعاملات إلى الحاسب الرئيسى خلال شبكة إتصالات لنقل البيانات والمعلومات .

TRANSACTOR

مستخدم طرفى

انظر : TERMINAL USER .

TRANSCEIVER

باث مستقبل ، مرسل ومستقبل

إشارة إلى الوحدة الطرفية التى تستطيع القيام بكل من الإرسال والإستقبال إلى ومن دائرة أو قناة نقل البيانات من وإلى شبكة معلومات .

TRANSCRIBE

نسخ ، سجل ، دون

إشارة إلى عملية نسخ ملف أو مجموعة سجلات بيانات من وسيط آلى إلى وسيط آلى آخر أو فى مساحة أخرى من نفس الوسيط .

TRANSCRIBER

ناسخ

إشارة إلى البرنامج أو الجهاز أو الأمر الذى يستخدم لنسخ معلومات (بيانات) تمثل محتويات مساحة معينة من وسيط آلى إلى مساحة أخرى على نفس الوسيط أو على وسيط آخر .

TRANSDUCER

محول الطاقة ، ناقل الطاقة

جهاز يقوم بتحويل الطاقة من شكل إلى آخر .

TRANSFER

إنقل ، حول ، بدل ، ينقل ، يحول ، نقل

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

- (١) عملية نقل أو تحويل البيانات أو نسخها من موضع في ذاكرة إلى آخر .
- (٢) نقل التحكم من موضع في برنامج فرعى إلى موضع آخر في برنامج رئيسي .
- (٣) عملية التفرع في مسار تحكم البرنامج .
- (٤) نقل البيانات من الوحدات الطرفية للإدخال أو ملحقات الإدخال إلى الذاكرة الرئيسية والعكس .
- (٥) قدرة عنصر آلي أو جهاز على القراءة وإرسال البيانات بسرعة معينة .

TRANSFER CHECK

إختبار النقل ، تدقيق النقل

إشارة إلى إختبار التطابق الذي يتم على تمثيل البيانات في مواضع التخزين المختلفة للتأكد من سلامة النقل والتحويل الذي يتم عليها من مكان إلى آخر داخل النظام الآلي أو خلال شبكة المعلومات .
راجع : PARITY CHECK .

TRANSFER, CONTROL

انتقال التحكم ، تحويل التحكم

إشارة إلى الفعل الناتج عن تنفيذ أمر التفرع الذي ينقل التحكم من جزء إلى آخر في البرنامج أثناء تنفيذه ، كذلك قيام البرنامج المشرف على التشغيل بتحويل التحكم أو أسبقية التنفيذ من برنامج إلى آخر تبعاً للأولويات الموضوعه أو لسبب مقاطعة أو انتهاء عمل برنامج كان له مستوى أعلى من الأهمية .

TRANSFER FUNCTION

دالة نقل ، وظيفة نقل

تعبير رياضى لتحديد العلاقات .

TRANSFER INSTRUCTION

تعلیمة نقل ، تعلیمة (أو أمر) نسخ

إشارة إلى تعلیمة نسخ معلومات من ذاكرة إلى أخرى ، أو أمر التفرع الذي ينقل التحكم من موقع إلى آخر في البرنامج أو من برنامج إلى آخر أو إلى نظام التشغيل .

TRANSFER INSTRUCTION, CONDITION CONTROL

تعلیمة إنتقال تحكم مشروط

انظر : TRANSFER , CONTROL .

TRANSFER INSTRUCTION, CONTROL

أمر نقل التحكم أو أمر تغيير التحكم

انظر : BRANCH INSTRUCTION .

TRANSFER INSTRUCTION, UNCONDITIONAL CONTROL

تعلیمة نقل تحكم غير مشروط

انظر : UNCONDITIONAL BRANCH INSTRUCTION .

TRANSFER INTERPRETER

مفسر بالنقل ، مفسر ناقل

إشارة إلى إحدى آلات النظم التقليدية للتعامل مع البطاقات المثقبة التي تعرف باسم : PUNCHED .
CARD INTERPRETER .

TRANSFER OF CONTROL

انتقال التحكم

. انظر : TRANSFER CONTROL, BRANCH

TRANSFER OF CONTROL, CONDITIONAL

نقل مشروط للتحكم

. انظر : CONDITIONAL, TRANSFER OF CONTROL و CONDITIONAL BRANCH

TRANSFER OPERATION

عملية نقل

إشارة إلى العملية الآلية التي يتم بموجبها نقل نسخة من البيانات من مكان في ذاكرة إلى مكان آخر معلوم في نفس الذاكرة أو من وسيط لذاكرة خلفية إلى الذاكرة الرئيسية والعكس ، أو عملية إنتقال بيانات من ذاكرة مرحلية خاصة بأحد الملحقات إلى الذاكرة الرئيسية والعكس .

TRANSFER RATE (TRANSFER SPEED)

معدل النقل أو سرعة الناقل

إشارة إلى متوسط عدد وحدات البيانات (الرموز أو الأرقام الثنائية) التي يمكن لقناة أو جهاز إتصال نقلها من وحدة إدخال إلى الذاكرة الرئيسية أو العكس وذلك خلال فترة زمنية محددة .

TRANSFER TIME

زمن النقل

. انظر : READ TIME

TRANSFER, UNCONDITIONAL

نقل غير مشروط للتحكم

. انظر : UNCONDITIONAL BRANCH INSTRUCTION

TRANSFLUXOR

خازنة مغناطيسية

نوع من عناصر التخزين الممغنط مكون من جزيئات صغيرة جداً من مادة قابلة للمغطة تشكل ذاكرة لائتمى بإنقطاع التيار الكهربائي عنها .

TRANSFORM

يحول

إشارة إلى عملية تحويل البيانات من هيئة أو تصميم لسجلاتها إلى هيئة أو تصميم آخر مع عدم المساس بقيمة المحتويات الحقيقية للبيانات . يستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى عملية المعالجة في نطاق محدود

TRANSISTOR

ترانزستور

عنصر صغير مصنوع من شبه موصل صلب ، يمكن أن يعمل بمثابة مكبر خاص .

TRANSITION CARD

بطاقة تحويل

إشارة إلى البطاقة المثقبة التي تحتوى على عبارة تحكم خاصة ، توضع هذه البطاقة في نهاية مجموعة البطاقات الخاصة ببرنامج تطبيقي في صيغة لغة الآلة بغرض إخطار النظام بإنهاء تحميل البرنامج ليبدأ التنفيذ . قد يستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة بصفة عامة إلى البطاقة الإلكترونية التي تدمج مع اللوحة الرئيسية للحاسب الألى بغرض تهيئة أو تحويل النبضات إلى هيئة أو صيغة معينة .

TRANSLATE

يترجم

إشارة إلى عملية تحويل البيانات من صيغة أو هيئة إلى أخرى دون المساس بقيمة أو حقيقة البيانات والمعلومات الخاصة بالملف إلا بالقدر الذي تؤديه عملية الترجمة .

TRANSLATER

مترجم

. انظر : TRANSLATOR

TRANSLATION

ترجمة

إشارة إلى إحدى العمليات التالية :

(١) تحويل البيانات من صيغة أو هيئة إلى أخرى .

(٢) تحويل برنامج من لغة المصدر إلى لغة الهدف .

(٣) تحويل برنامج أو مجموعة من البرامج بلغة الآلة الخاصة بنظام ، إلى لغة الآلة الخاصة بنظام آخر حتى يمكن تنفيذها بواسطته كبرنامج لأول .

TRANSLATOR

المترجم

البرنامج المترجم الذي يتناول عبارات وأوامر برنامج المصدر ويحولها إلى لغة الهدف لإخراج البرنامج المستهدف الصالح للتنفيذ مباشرة أو بعد إجراء عملية تجميع وبناء هيكله له للوصول إلى الصيغة القابلة للتشغيل .

TRANSMISSION

بث ، إرسال البيانات ، نقل

إشارة إلى أسلوب نقل البيانات في صورة إشارات ونبضات كهربائية أو كهرومغناطيسية ذات هيئة أو شكل خاص يمثل شيفرة أو كود خاص بالبيانات الرقمية عبر خطوط وقنوات إتصال بين أجزاء نظام للحاسب الإلكتروني يصل في بعض الأحيان إلى مستوى شبكة مترامية الأطراف لمسافات بعيدة .

TRANSMISSION CONTROL CHARACTER

رمز تحكم في الإرسال ، رمز ضبط البث

إشارة إلى رمز خاص يمثل جزء إضافي من رموز الرسالة ، يستخدمه نظام التحكم في توجيه الإرسال بمثابة دليل أو إشارة مميزة لتحديد جهة المقصد أو محطة الوصول لهذه الرسالة ، ولكنه لا يظهر في معظم الأحوال عند طبع بيانات الرسالة أو ظهورها على وسائل الإخراج المرئية .

قارن مع : CONTROL CHARACTER, FUNCTIONAL CHARACTER .

TRANSMISSION EQUIPMENTS

معدات إرسال

إشارة إلى المعدات والأجهزة اللازمة لتحقيق إمكانية إرسال البيانات عبر خطوط وقنوات إتصال أو الشبكات العامة للإتصالات وشبكات المعلومات أيضاً .

راجع : COMMUNICATIONS EQUIPMENTS .

TRANSMISSION INTERFACE CONVERTER

محول بينى للإرسال

جهاز وصل يتم توسطه بين الأجهزة الطرفية وقنوات شبكة نقل البيانات ، وظيفته تحويل النبضات الخاصة بالبيانات إلى الهيئة التي تناسب الأجهزة أو قنوات الإتصال كل في الإتجاه الخاص به (أى تحويل في الإتجاهين) .

TRANSMISSION LOSS

فقد الإرسال

انظر : ATTENUATION .

TRANSMISSION, PARALLEL

إرسال على التوازي

انظر : PARALLEL TRANSFER .

TRANSMISSION, POINT - TO - POINT

إرسال من نقطة إلى نقطة

إشارة إلى عملية نقل أو تبادل البيانات والمعلومات باستخدام خط إتصال خاص أو موجر ، محدد الطرفين بمثابة قناة إتصال غير تحويلية .

راجع : LEASED LINE و POINT - TO - POINT NETWORK .

TRANSMISSION, SERIAL

إرسال متتابع ، إرسال على التوالي ،
إرسال متتابع ، إرسال تسلسلي

انظر : SERIAL TRANSFER

TRANSMISSION, SIMULTANEOUS

إرسال آتى ، إرسال متواز

تعبير يستخدم للإشارة إلى :

- (١) إمكانية الإرسال والإستقبال فى نفس الوقت من خلال قناة اتصال واحدة .
- (٢) إمكانية شبكة عامة للإتصالات على إرسال رسالة واحدة إلى عدد كبير من الطرفيات فى نفس الوقت دون تتابع .
- (٣) صلاحية موضع توصيل على اللوحة الرئيسية للحاسب الآلى للتعامل مع قناة توصيل أو عدد من قنوات التوصيل لنقل البيانات على التوازي أو أنياً مع توسيط وحدة تحكم بطبيعة الحال .

راجع : PARALLEL INTERFACE

TRANSMISSION SPEED

سرعة الإرسال ، سرعة نقل البيانات

إشارة إلى عدد الرموز الثنائية الخاصة بالرسائل أو البيانات التى يمكن لقناة أو شبكة إتصالات نقلها فى وحدة زمن ، وهو رقم يستخدم بمثابة مقياس سرعة عند المقارنة بين كفاءة خطوط الإتصال وتقدير أو حساب الأحمال أو الطاقة المتاحة للإستخدام لكل خط على حدة ثم الشبكة ككل .
راجع : BAUD .

TRANSMIT

يرسل ، إرسال ، نقل ، بث ، أرسل

تعبير يستخدم للإشارة إلى إرسال أو نقل البيانات بين أجزاء نظام للحاسب الآلى ، سواء داخلياً بمعنى نقل البيانات بين مواقع الذاكرة الرئيسية أو بينها وبين الأجزاء الداخلية الأخرى لوحدة المعالجة المركزية أو بين هذه الوحدة والوحدات الملحقة بالحاسب محلياً أم خارجياً ، حيث يتم تبادل البيانات بين طرفى أو أطراف شبكة معلومات .

TRANSPARENCY

شفافية

تعبير يستخدم للإشارة إلى كفاءة قنوات الإتصال على نقل البيانات دون إدخال أى تغييرات عليها ، سواء نتيجة فقد أم تبديل النبضات ، أو بسبب دخول نبضات وليدة دخيلة على البيانات ، أو إعاقة وتخفيض قوة النبضات ، أى كما لو كان نقل البيانات يتم من خلال وسيط شفاف لا يحجب منها شئ .
ويستخدم هذا التعبير أحياناً لوصف قدرة برنامج على التعامل مع كافة أجزاء ملف بيانات بنفس الترتيب الطبيعي المحفوظ به على ذاكرة أو وسيط تخزين دون حجب أجزاء أو التعامل مع أجزاء دون العلم بباقي الأجزاء (الحقول ، السجلات) .

TRANSPORT DELAY UNIT

وحدة إعاقة النقل ، وحدة تأخير النقل

جهاز أو دائرة خاصة بالحاسب التناظرى (أو القياسى) وظيفتها إخراج نبضة متأخرة عن نبضة الدخل المنتجة لها ، بمقدار زمن محسوب يتناسب مع طبيعة الوظيفة الخاصة بالجهاز المستخدم ، أو لى تتناسب مع سرعة الأجهزة أو الأجزاء الأخرى المستقبلية لها على أستيعاب تدفق النبضات .

TRANSPORT LEVEL

مستوى النقل

أحد المستويات أو المعايير الدولية التى تحدد بروتوكولات وأنماط نظم قياس الجودة التى تعرف باسم (I S O) ومن بينها معايير قياس كفاءة شبكات الإتصال ، ومستوى النقل هو أحد هذه المعايير الذى يحدد الأساليب الطبيعية لتحقيق الإتصالات بين نقط تحكم المستخدمين USER NODES .

TRAP**فخ ، مصيدة ، تصيد**

تعبير يستخدم للإشارة إلى عملية التفرع الأوتوماتية المبرمجة التي يحدثها نظام التشغيل في مسار برنامج ما أثناء تشغيله ، بسبب حدوث خطأ أو حالة غير عادية ، ويتم ذلك بواسطة برنامج تحكم فرعى ضمن مكونات برامج نظام التشغيل ينشط ويؤدى عمله عند حدوث حالة غير عادية أو خلل ما فى النظام

TRAPPING**تصيد**

إشارة إلى إمكانية خاصة لبرنامج المراقبة الذى يقوم بمراجعة أوتوماتية لمستوى أداء البرامج الأخرى وتصيد الأحداث الغير عادية أو الخطأ أثناء سير العمل وإدخال تفرع أوتوماتى على مسار البرنامج أو وضع النظام فى حالة مقاطعة ، أو بمعنى آخر هى إمكانية التفرع السريع والمباشر إلى موقع معين فى الذاكرة حيث يمكن تنفيذ برنامج فرعى خاص بمعالجة حالة غير عادية فور حدوثها .
راجع : INTERRUPT والجمل المكونة منها .

TRAP SETTING**ضبط المصيدة ، وضع المصيدة**

إشارة إلى عملية التحكم التى ينفذها المشغل بواسطة إدخال أوامر أو عبارات تحكم من خلال وحدة التخاطب للتحكم (كونسول) بغرض إلغاء أو إعادة تشغيل إمكانية التصيد أو ميزة المقطاعة أوتوماتياً عند حدوث أى وضع غير عادى .

(1) TREE**شجرة ، مخطط الشجرة**

أسلوب لرسم المخططات الإيضاحية المعبرة عن التركيب الهيكلى للبيانات أو شبكات المعلومات التى تأخذ شكل هرمى يعبر عن ويتناسب مع مستويات وتفرعات وأهمية أو صلاحيات بعض أجزاء الشبكة فى التحكم فى أو مراقبة أجزاء أخرى أو التحكم فى المعلومات ، حسب الأحوال .
ويستخدم تعبير TREE للإشارة إلى المسار الرئيسى لحفظ الملفات على القرص الممغنط والمسارات الفرعية داخله وتفرعاتها أيضاً .

(2) TREE**عرض مخطط مسارات القرص**

أحد أوامر نظام التشغيل MS-DOS لعرض مخطط بياني للمسارات الرئيسية وتفرعاتها المخصصة لتخزين ملفات البيانات والبرامج على القرص الممغنط ، سواء المرن أو الصلب .
الصيغة العامة لهذا الأمر : TREE [DRIVE:][PATH][F][A] .

TREE NETWORK**شبكة الشجرة ، شبكة شجرية**

إشارة إلى نمط أو هيئة شبكة الإتصالات التى تبدأ بخط رئيسى ثم نقطة تفرعات ، يبدأ من كل منها تفرعات أخرى فرعية .. وهكذا مما يجعلها تأخذ شكل الشجرة .
راجع : NETWORK ARCHITECTURE .

TREE STRUCTURE**تركيب هيكلى شجرى ، تركيب هيكلى على****شكل شجرة ، تركيب هيكلى هرمى**

إشارة إلى أحد أساليب تنظيم ملفات قواعد البيانات ، حيث يتم توصيل السجلات بمسارات تربط السجل الرئيسى بتفرعاته ، وكل من تفرعاته ترتبط بالسجلات الفرعية داخلها . (أب - ابن - حفيد) .

TRIAD**ثلاثى ، مجموعة ثلاثية ، ذو عناصر ثلاثة**

إشارة إلى المجموعة المكونة من ثلاثة أرقام ثنائية أو ثلاثة حروف تمثل جزء من سجل بيانات أو رسالة تخاطب بين أطراف النظام .

TRIBUTARY CIRCUIT**دائرة فرعية ، دائرة تفرعية محلية (تابعة)****دائرة فصل محلية (تابعة)**

إشارة إلى دائرة أو قناة تفرع مربوطة أو متصلة بشبكة الإتصالات التحويلية الرئيسية MAIN SWITCHING NETWORK .

(1) TRIGGER

حفز ، أطلق ، قدح ، إنطلاق ، مطلق

تعبير يطلق على الحالات الآتية :

- (١) دائرة أو جهاز إلكترونى داخلى يمكن تنشيطه أوتوماتياً عند تحقق شرط محدد .
 (٢) جهاز قلاب أو ثنائى الاستقرار يستخدم بمثابة مفتاح ثنائى فى دوائر المنطق الخاصة بالوحدة المركزية أو داخل بعض الملحقات ، يتم تغيير حالته من الخمول إلى النشاط فور إستقباله نبضة تنشيط خاصة ، وبالتالي يضع الجهاز الخاص به فى حالة تشغيل .
 (٣) لتنشيط آلة أو برنامج بصورة أوتوماتية ليؤدى عمله ، مثل أمر التشغيل لبرنامج فور إنتهاء تحميله فى الذاكرة ، أو نبضة التنشيط التى تصل إلى إحدى الملحقات بمجرد بدء تنفيذ أمر إخراج أو إدخال خاص بها .
 المرادف : INITIATE .

(2) TRIGGER

تدمير ، تفجير ، مفجر

إشارة إلى الحدث أو المتغير الذى يراقبه فيروس الحاسب ، وعند حدوثه يقوم بتنفيذ وظائفه التدميرية أو تفجير أوامره المدمره لإصابة البيانات أو البرامج وإتلافها أو تعطيل عمل نظام الحاسب الآلى بصفة عامة

TRIGGER CIRCUIT, BISTABLE

دائرة قدح مستقرة

انظر : BISTABLE TRIGGER CIRCUIT .

TRIGGER CIRCUIT, MONOSTABLE

دائرة أحادية القدح

انظر : MONOSTABLE DEVICE .

TRIGGER CIRCUIT , STABLE

دائرة ثنائية الاستقرار

انظر : BISTABLE CIRCUIT .

TRIGGER PAIR

مطلق (قدح) ثنائى

انظر : BISTABLE CIRCUIT .

TRIPLE-LENGTH WORKING

تشغيل ثلاثى الطول ، تشغيل مضاعف الدقة

إشارة إلى العمليات الرياضية التى تتناول عناصر رقمية يمثل كل منها ثلاثة كلمات آليه من أجل مضاعفة الدقة فى النتيجة (أو دقة النتيجة) .
 أى تحقيق مايعرف بالدقة الثلاثية TRIPLE-PRECISION .

TRIPLE-PRECISION

دقة ثلاثية

تعبير يستخدم لوصف مستوى الدقة فى النتيجة التى يتم الحصول عليها نتيجة تنفيذ عمليات حسابية لأطراف يمثل كل منها ثلاثة كلمات آليه مما يضمن عدم التقريب الحسابى للنتيجة .

TROUBLE SHOOTING

اقتفاء وتصحيح الأخطاء (أو الخلل) أو العلل ، اقتناص

وتصحيح الأخطاء أو العلل ، تحرى الخطأ أو الخلل وتصحيحه

إشارة إلى عملية البحث عن الأخطاء والعيوب أو الخلل ومواطن أسباب الأعطال فى البرامج والأجهزة من مكونات نظام الحاسب الإلكترونى وكشفها ودراستها وتحليل أسبابها وإزالتها أو تصحيحها .

المرادف : TESTING AND DEBUGGING .

TRUE COMPLEMENT

متم صحيح ، مكمل صحيح ، مكمل الأساس

انظر : RADIX COMPLEMENT .

TRUE-TIME OPERATION

معالجة آتية ، تشغيل آتية ، تشغيل في الوقت الصحيح

تعبير يستخدم للإشارة إلى الحالات الآتية :

(١) تشغيل الأجهزة والآلات في مصنع أو أى نشاط آخر ، تحت تحكم إلكترونى تناظرى فى العمل الآتية بما يحاكي العملية الطبيعية للأداء فى الوقت الحقيقى أو التوقيت الصحيح لأداء كل خطوة منها .

(٢) تشغيل نظام آلى لمعالجة البيانات بالأسلوب المتصل التفاعلى فى الوقت الحقيقى للأحداث أو الأعمال المنتجة لهذه البيانات .

TRUNCATE

يُحذف ، يبتتر . يشذب ، يقطع

إشارة إلى عملية حذف الأرقام غير الهامة والتي لا تؤثر على النتيجة بالقدر الذى يخل بالهدف المستخرجة من أجله ، مثل التقريب الحسابى أو حذف الأصفار على يسار الرقم عند طباعته أو إخراجها على شاشة العرض المرئى وهى إحدى وظائف أمر التنسيق EDIT أحياناً .

راجع : ZERO SUPPRESSION

TRUNCATION ERROR

خطأ القطع ، خطأ بسبب الحذف ، خطأ التشذيب ، خطأ البتر

إشارة إلى الخطأ فى النتيجة ، الذى يرجع إلى عملية التشذيب أو حذف بعض الأرقام من حقل النتيجة قبل إخراجها ، (خطأ التقريب أو خطأ بسبب التنسيق) .

TRUNK

خط ربط ، قناة إتصال ، ترنك ، خط رئيسى ، ناقل عام

إشارة إلى خط الإتصال الرئيسى بين نقطتى تبادل التراسل ضمن شبكة إتصالات صوتية أو شبكة بيانات رقمية ، ويطلق هذا التعبير على خط الربط بين الحاسب الرئيسى وأى وحدة ملحقة به .

TRUNK CIRCUIT

دائرة ربط رئيسية ، دائرة ترنك

إشارة إلى قناة الإتصال التى تربط مركزى تحويل للرسائل لشبكة إتصالات (تليفونات ، تلغراف ، بيانات) والتي يمكن استخدام أخذ الخطوط الخاصة بها لتشغيل خط ناقل للبيانات لعدة نقط طرفية تبادلية باستخدام أسلوب التحويل الأساسى أو إنتقاء المقاصد آلياً SWITCHING . ويقصد به أحياناً خط الربط المحدد الأطراف المستخدم لتوصيل نقطة طرفية محددة بالحاسب الرئيسى الخاص بالتعامل معها .

راجع : LEASED LINE

TRUNK LINK

وصلة خط رئيسى ، وصلة بينية لخط رئيسى

جهاز تحكم يستخدم بمثابة وصلة بينية تحقق الإتصال بين وحدة ملحقة (جهاز تابع) بالحاسب الرئيسى أو بغرض التعامل بين هذه الوحدة والذاكرات الخلفية المركزية من خلال الحاسب الرئيسى .

TRUTH TABLE

جدول الصواب ، جدول الحقيقة

جدول خاص بالعمليات الجبرية البوليانية حيث يتم تمثيل الرقم الثنائى (١) بتعبير صواب ، والرقم الثنائى (صفر) بالتعبير خطأ ، ويطلق عليه أحياناً جدول الصواب والخطأ .

TTY

تيلتيب ، طباعة عن بعد . كاتبة عن بعد

إختصار لكلمة : TELETYPE .

TUBE

صمام ، أنبوب

إشارة إلى أنبوب كاثود للأشعة (أو أنبوب أشعة المهبط) المستخدم بمثابة جهاز وظيفي في وحدة العرض المرئي ذات الشاشة التليفزيونية ، إهدى ملحقات الحاسب الإلكتروني بأعتبرها وحدة إخراج ، والتي يضاف إليها لوحة مفاتيح للإدخال والتحكم في عملها وتستخدم بهذا التشكيل بمثابة وحدة تخاطب للتحكم (كونسول) أو محطة بيانات محلية أو طرفية عن بعد ، وتعرف أنواع شاشات أنبوب كاثود حالياً بعدد من المسميات مثل : الشاشة الفسفورية والشاشة الخضراء والشاشة الملونة ، ومنها ماهو عادى الدقة عند العرض وماهو عالى التحديد إلى درجات قياسية فائقة .

TURN AROUND DOCUMENT

وثيقة دوارة ، مستند متنقل

إشارة إلى المخرج المطبوع (أو بالحروف الضوئية) الصادر من نظام للحاسب الإلكتروني ثم يستخدم بمثابة مستند إدخال لبيانات من بياناته تستخدم في مراحل عمل تالية أو عمليات أخرى أو تعديل ملفات مركزية ، وأحياناً تستخدم هذه الصفة للإشارة إلى البطاقة المثقبة التى ينتجها النظام مثقبة بها نتائج مرحلية لتستخدم مرة أخرى بمثابة مدخلات في مراحل تالية .

TURN AROUND TIME

وقت الدورة ، وقت إتمام الدورة

إشارة إلى الفترة الزمنية اللازمة لإتمام مهمة فرعية ، مثل عملية جمع المستندات ، أو إتمام مرحلة تجهيز البيانات الأولية على وسائط ، أو زمن الإستجابة RESPONSE TIME ، أو الوقت اللازم لعكس الإتجاه فى قناة اتصال ثنائية الإتجاه بالتبادل . كذلك يجوز استخدام هذا التعبير للإشارة إلى الوقت اللازم لإتمام دورة كاملة لقطاع تسجيل من قطاعات القرص الممغنط ، أو كل لفة من لفات الأسطوانة الممغنطة .

TURNKEY OPERATION

عملية بتسليم المفتاح ، عملية إدارة المفتاح ، عملية كاملة متكاملة

إشارة إلى التعاقد مع مورد واحد (أو مجموعة متضامنة) لتوريد نظام حاسب إلكترونى مجهز بالكامل من حيث الأجهزة وبرامج نظام التشغيل وبرامج التطبيقات والتجهيزات والتعديلات الخاصة بالموقع بحيث يستطيع غير المتخصص فى البرمجة أن يستخدم النظام بسهولة ، وفى بعض الحالات قد يتضمن العقد قيام المورد باختبار وتدريب الفريق الفنى من الأفراد لإدارة النظام تحت مسؤليته وإشرافه ، ويطلق على هذا النظام أحياناً اسم نظام إدارة المفتاح TURNKEY SYSTEM .

TWELVE PUNCH

ثقب اثني عشرى ، تثقيب فى السطر (١٢) من البطاقة
تثقيب فى السطر (٧)

إشارة إلى الثقب الذى يقع فى أى عمود من أعمدة البطاقة الورقية المثقبة ذات الـ ٨٠ عمود فى نطاق السطر (١٢) من منطقة التمييز أعلى البطاقة ، وهو السطر المميز للمجموعة الأولى من حروف اللغة الإنجليزية (من A إلى I) تبعاً لنظام خاص لتشفير الحروف الإنجليزية بمثابة أسلوب لتمثيل البيانات على البطاقة الورقية المثقبة ذات الثمانون عمود ، وفى ظل هذا النظام أيضاً يعبر هذا الثقب متفرداً عن الأشارة (+) الرياضية للقيم الرقمية الموجبة .

TWENTY-NINE FEATURE

خاصة ٢٩ ، ميزة ٢٩

إشارة إلى ميزة أو إمكانية تثقيب تمثيلات رقمية فى البطاقة الورقية ذات ٨٠ عمود بحيث يمكن تمثيل قيم رقمية فى العمود الواحد تبدأ من (صفر إلى ٢٩) وذلك باستخدام سطور التمييز (Y,X) لتمثيل الرقم (عشرة) والرقم (عشرين) وبوجود أو عدم وجود ثقب فى إحدهما مع ثقب آخر فى الجزء السفلى من العمود الذى يمثل رقم من (صفر - ٩) يمكن أن يصل الرقم إلى ٢٩ ، وهى ميزة يمكن تحقيقها بإضافة جهاز خاص إلى آلة تثقيب البطاقات أو استخدام مفاتيح الحروف كبدل .

TWIN CHECK مراقبة مكررة ، تدقيق مضاعف (مرتين) ، إختبار أو تدقيق مزدوج

إشارة إلى عملية الفحص أو الإختبار التي تعتمد على أسلوب تكرر العمل بنفس عناصره ولكن بأسلوب أو طريقة أخرى المفروض أن تؤدي نفس النتيجة ، ويتم الإختبار بمقارنة نتيجة نفس العملية في الحالتين للتأكد من سلامة كل من الطريقتين .

TWO ADDRESS COMPUTER حاسب العنوانين ، حاسب منفذ لأوامر ذات عنوانين ، حاسب ذو معالج لأوامر العنوانين

إشارة إلى الحاسب الإلكتروني ذو التصميم الخاص الذي يسمح باستخدامه لتنفيذ أوامر برمجية مكتوبة بأسلوب (أو صيغة) ذات عنوانين في الأمر الواحد ، بحيث يكون كل منهما يمثل عنصر دخل في العملية ، ويتم تخزين النتيجة في أحدهما في النهاية لتحل محل محتوياته الأصلية . وهو الحاسب الإلكتروني الذي يجري عملياته بعد نقل أطرافها في مسجلات خاصة بجهاز المعالجة ، حيث يتم تخزين النتيجة مؤقتاً لحين إيداعها في وقت لاحق في موقع أحد طرفيها في الذاكرة .

TWO ADDRESS INSTRUCTION أمر (تعليمة) ذات عنوانين

إشارة إلى الأمر أو التعليمة في البرنامج التي تحتوي على عنوانين لمعاملتي الدخل في المسألة الحسابية يستخدم أحدهم في نهاية تنفيذ الأمر بمثابة موقع للنتيجة ، حيث يتم نقلها من مسجل النتيجة إلى موقع الطرف المحدد لتخزينها في الذاكرة فتحل محل محتوياته .
راجع : TWO ADDRESS COMPUTER .

TWO-CORE-PER-BIT STORE خازنة (ذاكرة) ذات حلقتين لكل بت

تعبير يستخدم لوصف الذاكرة ذات التصميم الخاص الذي يقضى باستخدام حلقتين مغنطيتين بمثابة موقع ثنائي واحد (BIT) .

TWO DIMENSIONAL ARRAY مصفوفة ثنائية البعد (الأبعاد)

راجع : ARRAY و MATRIX .

TWO-DIMENSIONAL STORAGE

وحدة تخزين ثنائية الأبعاد ، خازنة ثنائية الأبعاد ، تخزين ذو بعدين

إشارة إلى أسلوب خاص لاستخدام جهاز التخزين مباشر التوصل حيث يتم تخصيص مساحة لتخزين ملف ما ، ليس على هيئة سجلات متتابعة ولكن في صورة مجموعات أو حزميات لكل منها مدخل ذو بعدين ليسهل استرجاعها مجتمعة استرشاداً بأحدهما أو البحث عن أحد سجلاتها باستخدام البعد الآخر ، أي التخزين بأسلوب الصفوف والأعمدة ، كما يتبع في تمثيل بيانات ملفات قواعد البيانات ، ولاسيما للإيضاح : مثل أسلوب تنظيم ملفات الجداول الإلكترونية حيث يتحدد عنوان كل حقل في الملف برمز العمود مع رقم السطر لموقع هذا الحقل . كذلك استخدام المصفوفة ثنائية الأبعاد لتخزين البيانات .

TWO GAP HEAD رأس ذات فجوتين

إشارة إلى الطراز الخاص من وحدات القراءة والكتابة على الشريط المغنط ذات الرؤوس المنفصلة المستقلة حيث يتكون الجهاز من ثلاثة رؤوس بينهما فجوتين ، عكس النوع الآخر الذي توجد فيه رأس القراءة والكتابة في مكان واحد ومكونة من قطعة واحدة أو رأسين ملتصقتين في جهاز واحد بدون فجوة فاصلة بينهما .

راجع : MAGNETIC-TAPE-HEAD .

TWO INPUT ADDER**جامع ذو مُدخَلين ، جمع ذو مُدخَلين**

إشارة إلى الجهاز أو الدائرة التي تستخدم بصفة عنصر منطق داخل جهاز المعالجة للقيام بعمليات الجمع (كجزء من عمل قسم الحساب) حيث يستقبل عنصرى دخل فقط ، احدهما المضاف والآخر إما المضاف إليه أو المنقول كل منهما فى دورة جمع مستقلة ، وينتج عنصرى خرج احدهما ناتج الجمع والآخر المرحل إن وجد .

TWO INPUT SUBTRACTER**طارح ذو مُدخَلين ، طارح ذو عنصرى دخل**

إشارة إلى الجهاز أو الدائرة التي تستخدم بصفة عنصر منطق داخل جهاز المعالجة للقيام بعمليات الطرح (كجزء من عمل قسم الحساب) حيث يستقبل عنصرين رقميين بصفة مدخلات احدهما أحد طرفى المسألة والآخر يمثل الرقم المستعار (أو المقترض) ، ويعطى رقمى خرج احدهما المستعار إن وجد والآخر يمثل باقى الطرح .

TWO-LEVEL SUBROUTINE**برنامج فرعى ذو مستويين ، برنامج فرعى ثنائى المستوى**

إشارة إلى البرنامج الفرعى الذى يحتوى فى داخله على برنامج فرعى آخر داخل نفس البناء الهيكلى الخاص به ، فيكون هناك مستويين الأول لاستدعاء البرنامج الفرعى الأسمى متضمناً ما بداخله ، والمستوى الثانى للتفرع إلى البرنامج الفرعى الداخلى أو التابع .

TWO-OUT-OF-FIVE-CODE**كود (شيفرة) أثنى من خمسة**

نظام خاص لتشفير رموز البيانات (BYTES) باستخدام كود مكون من مجموعات كل منها خمسة بتات (5 BITS) ، وكل تمثيله رمز بموجب هذا النظام تتم بجعل ٢ بتات تمثل كل منهما الرقم الثانى (١) والثلاثة الباقية تمثل كل منها الرقم (صفر) وبذلك تعطى عدد كبير من التمثيلات علاوة على استخدام نظام للاختبار يعتمد على التأكد من كون أى ثلاثة بتات فى أى تمثيله (فى حالة صفر) والأثنان الباقيات فى الحالة (١) .

TWO-PLUS-ONE ADDRESS**عنوان أثنى مع واحد ، عنوانين زائد واحد**

تعبير يستخدم لوصف الأمر أو التعليمة البرمجية التى تحتوى على عنوانين منفصلين لمواقع طرفى المسألة (أو معاملى المسألة) بالإضافة إلى عنوان موقع ثالث للنتيجة ، وأحياناً يكرر استخدام عنوان أحد الطرفين بأعباره طرف دخل فى جانب وطرف أو مكان للنتيجة فى جانب آخر فى بعض الصيغ الخاصة بالأمر المصدرى فى بعض اللغات مثل (كوبرل) .

TWO'S COMPLEMENT**مكمل الأثنى**

إشارة إلى مكمل الأساس للنظام الثنائى .

TWO STATE VARIABLE**متغير ذو وظيفتين ، متغير ثنائى الحالة ،****متغير ذو حالتين ، متغير ذو حالتى تغير**

وصف لحقل المتغير المحدد لمحتوياته أن تكون فى أى وقت إحدى قيمتان محددتان أو وضعين محددتين مسبقاً ، مثلاً ١ أو صفر ، A أو B ، موجب أو سالب ، ويستخدم هذا المتغير عادة بمثابة مفتاح أو مبدع حالة المدخلات أو لنوع التعديل الخاص بالبيانات ، يستخدمه البرنامج بمثابة شرط تفرع لمساره أو التوقف .

TWO-VALUED VARIABLE**متغير ثنائي القيمة ، أو متغير ثنائي الحالة**

إشارة إلى حقل البيان المتغير الذى يحتوى على إحدى قيمتين محددتين مسبقاً ، فى أى لحظة تبعاً لسير عملية المعالجة .

راجع : TWO STATE VARIABLE و BINARY VARIABLE .

TWO-WIRE CHANNEL**قناة ذات سلكين ، قناة إتصال بسلكين**

إشارة إلى قناة الإتصال ذات سلكين كل منهما يصلح للبت أو الاستقبال ، تستخدم هذه القناة للبت والاستقبال لخطين أو مسارين مختلفين ضمن شبكة إتصالات .

TWX**نظام إتصالات مزودج الإتجاه**

نظام لشبكة تليفونات يتيح استخدامها للإرسال المزودج الإتجاه للإتصالات التلغرافية .

TYPE BAR**قضيب الحروف**

عنصر طابع يعتبر جزء من جهاز الطباعة فى آلة التبريد للبطاقات المثقبة إحدى آلات النظام التقليدى للآلات الحاسوبية السابق للكمبيوتر ، ويوجد أيضاً فى الوحدات الطباعة التى تعرف باسمه BAR PRINTER التى تستخدم مع الحاسبات الإلكترونية .

TYPE BAR, INTERCHANGEABLE**قضيب طباعة قابل للتغيير ،****قضيب حروف قابل للإستبدال**

انظر : INTERCHANGEABLE TYPE BAR .

TYPE DRUM**اسطوانة حروف ، ماسورة حروف**

الجزء الأسطوانى الذى يدور حول محور أفقى يمثل مركز الأسطوانة ، يوجد على محيطه الخارجى حلقات من أطقم رموز وحروف الطباعة ، الذى يمثل عنصر وظيفى فى الوحدة الطباعة السطرية التى تعرف باسم طباعة الأسطوانة أو طباعة الماسورة DRUM PRINTER .
انظر : PRINT BARREL .

TYPE FACE**شكل الحروف ، شكل حروف الطباعة**

إشارة إلى التصميم أو الهيئة الخاصة بالحروف الطباعة المستخدمة فى الوحدات الطباعة .
انظر : FOUNT (FONT) .

TYPE FOUNT (FONT)**نمط أو هيئة طاقم حروف الطباعة**

انظر : FOUNT .

TYPE FOUNT (FONT), OPTICAL**طاقم حروف طباعة بصرية ،****طاقم حروف طباعة ضوئية**

انظر : OPTICAL TYPE FOUNT .

TYPEWRITER**آلة كاتية**

تعبير يستخدم للإشارة إلى أى من :

- (١) الآلة الكاتية للتحكم CONSOLE TYPEWRITER .
- (٢) الآلة الكاتية الاستجوابية INTERROGATING TYPEWRITER .
- (٣) الآلة الكاتية الطرفية (أو المنصلة) ON-LINE TYPEWRITER .

TYPEWRITER, CONSOLE

الآلة الكاتبة للتحكم

. انظر : CONSOLE TYPEWRITER .

TYPEWRITER, INTERROGATING

الآلة الكاتبة الاستجوابية

. انظر : INTERROGATING TYPEWRITER .

TYPEWRITER, ON-LINE

الآلة الكاتبة الطرفية (المتصلة)

. انظر : ON-LINE TYPEWRITER .

TYPEWRITER WITH EXCHANGEABLE TYPE ELEMENTS

آلة كاتبة ذات عناصر كتابية (طابعة) قابلة للاستبدال

إشارة إلى الأنواع الأتوماتية من الآلات الكاتبة التي تعمل بعناصر كتابية (مثل عجلة زهرة الربيع ، أو الكرة المعدنية للحروف) التي يمكن استبدالها بأخرى ذات أشكال مختلفة من الحروف أو مجموعة حروف لغة أخرى في حالة الآلات ذات لوحة مفاتيح ثنائية اللغة .

TYPING ERROR

خطأ كتابية

إشارة إلى البيان الذي يتم طباعته مخالفاً لحقيقته المرسله من الحاسب الإلكتروني إلى وحدة كاتبة متصلة للإخراج ، وذلك بسبب خلل أو خطأ في الآلة الكاتبة ذاتها ، وينطبق هذا التعبير أيضاً على الطابعات الأخرى .

TYPING LINE

سطر كتابية ، سطر طباعة

تعبير يستخدم للإشارة إلى السطر الواحد في تقرير مطبوع بواسطة الوحدات الكاتبة أو الطابعة المتصلة بالحاسب الآلي ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً في المناسبات الآتية :

(١) عند حساب سرعة الطابعات السطرية (عدد السطور في الدقيقة) .

(٢) عند حساب حجم البيانات الخاصة بالمخرجات المطبوعة (عدد إجمالي) .

(٣) عند الإشارة إلى عدد سطور الصفحة الواحدة من تقرير ، حيث يستخدم هذا الرقم لتمييز نوع الورق المستخدم أو ارتفاع الصفحة ، وهو عنصر إختياري عند توصيف الطباعة في أوامر التحكم في الطباعة ، ومن الأنماط الشائعة ٦٦ سطر أو ٧٢ سطر في الصفحة .

(٤) عند توصيف تقرير طباعي في النموذج الخاص بتوثيق النظام ، بواسطة محلل النظم .

TYPING POSITION

موضع كتابية ، موضع طباعة

. انظر : PRINT POSITION .

TYPING SPEED

سرعة الكتابة ، سرعة الطباعة ، سرعة الطابعة

مقياس يحدد عدد الحروف (أو الرموز) التي يمكن للوحدة الكاتبة المتصلة بالحاسب الإلكتروني أن تطبعها في تقرير أو رسالة خلال وحدة زمن ، وينطبق أيضاً على الطابعات .