



C

سى ( لغة برمجة )

إحدى لغات المستوى الراقى لبرمجة الحاسبات الإلكترونية ، تم تصميمها من أجل برمجة نظم التشغيل للحصول على أعلى مستوى وأفضل أسلوب للتشغيل ، وهى لغة مشتقة من لغة ALGOL-68 ، ظهرت لأول مرة عام ١٩٧٤ بواسطة معامل بل ، وهى متحررة بعض الشئ من القيود التركيبية لهيكل البرنامج تستخدم لبرمجة بعض التطبيقات فى ظل نظم التشغيل المختلفة .

CACHE MEMORY

ذاكرة انتقالية ، أو ذاكرة وسيطة

إشارة إلى جهاز داخلى خاص ضمن مكونات الحاسبات الآلية يستخدم بصفة ذاكرة وسيطة عالية السرعة تستخدم كوسيط بين الذاكرة الرئيسية والمعالج فى وحدة المعالجة الرئيسية حيث يقوم المعالج باستخدامها فى تخزين الأوامر كثيرة التكرار من البرنامج المنفذ ، وبالتالي تحظى هذه الأوامر بسرعة تنفيذ وبالتالي سرعة أداء النظام ككل ، ويظهر ذلك واضحاً أثناء تشغيل برامج التصميم بالكمبيوتر CAD

C A D

التصميم بمعاونة الكمبيوتر

تعبير مختصر للعبارة الآتية : COMPUTER - AIDED DESIGN .

C A I

التعليم بمعاونة الكمبيوتر

تعبير مختصر للعبارة الآتية : COMPUTER - AIDED INSTRUCTION .

CALCULATING PUNCH

آله حاسبة ثاقبة ، حاسبة مثقبة

إشارة إلى إحدى آلات النظام التقليدى لتشغيل البيانات التى تقوم بقراءة البطاقات المثقبة ، وحساب النتيجة وتثقيبها فى مساحة أخرى على نفس البطاقة .

CALCULATOR

حاسبة

جهاز أو وحدة آلية لمعالجة البيانات صممت خصيصاً لإجراء المعالجات الحسابية .

CALENDAR TIME

الزمن المتاح

تعبيراً عن الزمن المتاح للعمل خلال فترة زمنية وهو حاصل ضرب ساعات العمل اليومي فى عدد الأيام المخصصة للعمل من أيام الأسبوع مثلاً .

(1) CALL

نداء أو استدعاء

أمر تفرع لاستدعاء روتين أو برنامج فرعى لتنفيذه كمرحلة وسيطة أثناء البرنامج الأسمى .

## (2) CALL

إستدعاء ، يستدعى ، يطلب حضور

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم بصفة أمر تحكم ضمن البرنامج التطبيقي يترتب على تنفيذه إستدعاء برنامج آخر وتنفيذه ضمن خطوات وتحت سيطرة البرنامج الأصلي دون إلغاء هذا البرنامج الأصلي أو الخروج منه ، وهى وظيفة تختلف عن عملية طلب وتحميل برنامج لتنفيذه فيلغى وجود البرنامج القائم بالذاكرة فى تلك اللحظة .  
صيغة هذا الأمر : CALL [drive:][path]filename[batch-parameters] .

## CALL INSTRUCTION

أمر نداء

هو الأمر الذى يترتب على تنفيذه تحول فى تتابع سير البرنامج ، أو تفرع إلى أمر إستدعاء لبرنامج فرعى آخر .

## C A M

الصناعة بمعاونة الكمبيوتر

إشارة إلى الأساليب والنظم الخاصة باستخدامات الحاسبات الإلكترونية فى مجالات الصناعة ، وهو تعبير مختصر لعبارة الآتية : COMPUTER - ASSISTED (OR AIDED) MANUFACTURE .

## CAPACITOR STORE

خازنة مكثفة

إشارة إلى إحدى وحدات التخزين التى تدخل فى تركيبها المكثفات وهى واحدة من المكونات الخاصة بالنظم الآلية التقليدية القديمة لمعالجة البيانات .

## CAPACITY

سعة أو طاقة

إشارة إلى القدرة الاستيعابية للذاكرات على تخزين البيانات ، والتى يتم التعبير عنها برقم يمثل العدد الكلى لرموز البيانات أو مواقع الرموز (BYTES) المتاحة فى وحدة التخزين ، أو وحدة وسيط التخزين .

## CAPSTAN

عمود دوران رحوى

أحد الأجزاء الآلية لوحدة الشرائط الممغنطة ، الذى يعرف أيضاً باسم محور تثبيت سرعة الدوران ، باعتبارها العمود الذى يتم تثبيت بكره الشريط به ليتحكم بعد ذلك فى دورانها أو توقفها ، وبالتالي التحكم فى مرور الشريط أمام رؤوس القراءة والكتابة أثناء التعامل مع الملفات المسجلة على بكره الشريط .

## CARD

بطاقة

تعبير يستخدم للإشارة إلى البطاقات الورقية المثقبة أو إلى الكارد أو اللوح المستخدم بصفة قاعدة لتثبيت الدوائر الكهربائية والإلكترونية التى تمثل المكونات الداخلية لآلات نظام الحاسب ، وهى ما تعرف باسم PRINTED CIRCUIT BOARD .

## CARD BACK

ظهر البطاقة

إشارة إلى الوجه غير المطبوع من البطاقات الورقية المثقبة ، أو الوجه الآخر لبطاقة الدوائر الكهربائية الذى تظهر به فقط نهايات المسارات الخاصة بالدائرة ولا يوضح المسارات ذاتها .

## CARD BED

مجرى أو مسار البطاقة

القناة أو الممر المحدد كجزء من التصميم الداخلى أو الأجزاء الداخلية لآلة تثقيب البطاقات وهو الممر الذى تسلكه البطاقة فى رحلتها بين الأجزاء الوظيفية المختلفة لهذه الآلة .  
المرادف : CARD TRACK .

**CARD CODE****كود البطاقات**

إشارة إلى التوليفة من الثقوب المستخدمة لتمثيل رموز البيانات على البطاقات المثقبة .

**CARD COLUMN****عمود في بطاقة**

أحد المحاور الرأسية المتوازية المخصص كل منها لتثقيب رمز واحد من رموز البيانات على البطاقة الورقية .

**CARD EDGE, PUNCHED****بطاقة ذات حافة مثقبة**

وتعرف أيضاً بالبطاقة الطرفية ، أو هامشية التثقيب .  
انظر : MARGIN - PUNCHED CARD .

**CARD,EIGHTY - COLUMN****بطاقة ذات ثمانين عموداً**

وتعرف أيضاً باسم : EIGHTY COLUMN CARD أو PUNCHED CARD .

**CARD FACE****وجه البطاقة**

إشارة إلى الجانب أو الوجه المطبوع من البطاقة المثقبة ، وهو الوجه الذي يظهر فيه العمود الأول في الجانب الأيسر من البطاقة ، أو وجه بطاقة الدائرة الكهربائية الذي يظهر عليه بوضوح الشكل التخطيطي للدائرة ومساراتها .

**CARD FEED****تغذية أو تلقيم البطاقة**

العملية الآلية التي يترتب عليها سحب بطاقة من جيب التغذية ، وتمريرها إلى الأجزاء الوظيفية لأجهزة تثقيب أو قراءة البطاقات .

**CARD FIELD****حقل في بطاقة**

إشارة إلى المجموعة من الأعمدة المتجاورة التي يتم تخصيصها لوحدة أو عنصر من البيانات يسمى حقل مثل حقل رقم الموظف ، وآخر لاسمه وثالث لمرتبه . ويتحدد عدد أعمدة كل حقل بالحد الأقصى المتوقع لعدد رموز المعلومة أو عنصر البيانات المراد تثقيبها في هذا الحقل .

**CARD FLUFF****زغب البطاقة**

إشارة إلى حالة عدم اكتمال تثقيب أو عدم انتظام حواف ثقوب البطاقات ، بسبب وجود بقايا من الورق لم يتم إزالتها بالكامل أثناء التثقيب ، وهي الحالة التي قد يترتب عليها مشاكل عند تغذية أو قراءة هذه البطاقات .

**CARD FORMAT****هيئة البطاقة أو تصميم البطاقة**

بمعنى الوصف التخطيطي لتقسيم البطاقة إلى حقول وطبيعة البيانات المقرر تثقيبها في كل حقل منها ، ويتم ذلك باستخدام أحد النماذج المخصصة لهذا الغرض ضمن مجموعة النماذج الخاصة بتصميم وتوثيق النظم ، يعرف هذا النموذج باسم (CARD LAYOUT) .

**CARD HOPPER****ملقم البطاقات أو جيب التغذية**

ويعرف أيضاً باسم مستودع تلقيم البطاقات ، وهو أحد مكونات أجهزة تثقيب أو مراجعة أو قراءة البطاقات المثقبة ، وظيفته تخزين البطاقات في وضع تكون فيه متاحة لأجهزة التغذية لسحبها إلى داخل الآلة عند الحاجة للتعامل معها قراءة أو تثقيب .  
المرادف : INPUT MAGAZINE .

## CARD IMAGE

## صورة البطاقة

أسلوب لتمثيل البيانات المثقبة على البطاقة بصور مطابقة تماماً لتمثيلها داخل الذاكرة ، بحيث يقابل كل ثقب فيها موقع ثنائي في الذاكرة .

## CARD JAM

## زققة البطاقات أو انحسار البطاقات

إشارة إلى تكس البطاقات أثناء مرورها في المسار المخصص لها داخل آلات التثقيب أو القراءة مما يترتب عليه توقف النظام عن العمل ، وقد يحدث ذلك بسبب سوء التغذية أو تلف بالبطاقات أو بسبب وجود خلل في الآلة ذاتها .  
المرادف : CARD WRECK .

## CARD LEADING EDGE

## حافة مقدمة البطاقة أو الحافة المرشدة للبطاقة

إشارة إلى الحافة التي تمثل مقدمة البطاقة عند مرورها في مسار البطاقات داخل الأجهزة والآلات المخصصة للتعامل مع البطاقات المثقبة .

## CARD LOADER

## برنامج تحميل البطاقات أو محمل البطاقات

وهو برنامج وظيفته قراءة البرامج المثقبة على بطاقات وتحميلها في الذاكرة تمهيداً لتشغيلها .

## CARD , MARGIN - NOTCHED

## بطاقة مثقبة الحواف

أو بطاقة هامشية التثقيب .  
انظر : EDGE - NOTCHED CARD .

## CARD , NINETY - COLUMN

## بطاقات ذات تسعين عموداً

انظر : PUNCHED CARD و NINETY - COLUMN CARD .

## CARD PUNCH

## مثقبة البطاقات أو آلة تثقيب البطاقات

وهي إحدى الآلات المساعدة أو الوسيطة ذات لوحة المفاتيح التي تستخدم في تثقيب البطاقات لتمثيل البيانات عليها ، بإعتبارها وسيطاً آلياً لحين تناولها بعد ذلك لقراءتها أو مراجعتها بواسطة أجهزة أخرى .

## CARD PUNCH BUFFER

## خازنة مرحلية لمثقبة البطاقات الأوتوماتية

وهي ذاكرة وسيطة أو مرحلية لدى وحدة طرفية للتثقيب الأوتوماتية متصلة بنظام حاسب آلي لمعالجة البيانات عن بعد ، تستقبل البيانات وتحتفظ بها مؤقتاً لحين إتمام تثقيبها على بطاقات بواسطة الوحدة الطرفية الخاصة بها وهو أسلوب يؤدي إلى سرعة نقل البيانات من الحاسب الرئيسي إلى الوحدة الطرفية دون إنتظار عملية التثقيب التي تعتبر من العمليات البطيئة نسبياً .

## CARD PUNCH , DUPLICATING

## مثقبة بطاقات ناسخة ( مستنسخة )

انظر : REPRODUCER .

## CARD PUNCHING

## تثقيب البطاقات

إشارة إلى إحدى الخطوات المرحلية في عملية معالجة البيانات آلياً بغرض نقل بيانات المستندات اليدوية كمدخلات إلى البطاقات كوسيط آلي ، وذلك بإحداث ثقوب بهذه البطاقات طبقاً لنظام خاص ، وباستخدام أجهزة وآلات خاصة ، تمهيداً لمعالجتها بواسطة نظام الحاسب الآلي .

**CARD READER****قارئ البطاقات**

الجهاز المستخدم لقراءة البيانات الممثلة على هيئة ثقوب على البطاقات الورقية المثقبة وتحويلها إلى نبضات رقمية قابلة للانتقال إلى الذاكرة الرئيسية تمهيداً لمعالجتها ، ويعتبر هذا الجهاز إحدى وحدات الإدخال الملحقه بالنظام الآلى .

**CARD REPRODUCER****ناسخة البطاقات أو آلة مثقبة ناسخة**

انظر : REPRODUCER .

**CARD ROW****صف فى البطاقة أو سطر فى البطاقة**

البطاقة الورقية المثقبة مقسمة إلى عدد من الأعمدة ، يتقاطع معها عدد من السطور أو الصفوف المتوازية .

**CARD STACKER****جيب استقبال البطاقات**

ويعرف أيضاً باسم مرصص البطاقات ، أو مكس البطاقات ، وهو جهاز يعتبر أحد المكونات الأساسية للآلات المخصصة للتعامل مع البطاقات ، وظيفته استقبال البطاقات وتخزينها بعد نهاية رحلتها داخلها .

**CARD SYSTEMS****نظم البطاقات**

إشارة إلى نظم معالجة البيانات آلياً باستخدام البطاقات المثقبة كوسيط آلى وحيد ، وبذلك فإن المكونات الآلية لهذه النظم تكون قاصرة على وحدة المعالجة المركزية والوحدة الطابعة ووحدات إدخال أو إخراج البيانات من أو على بطاقات مثقبة ، ولاتشتمل هذه النظم على أى أنواع من الملحقات التى تستخدم الوسائط الأخرى .

**CARD - TO - CARD****من بطاقة إلى بطاقة**

إشارة إلى عملية نقل البيانات ونسخها بواسطة وحدة ناسخة طرفية بحيث يتم نسخ بطاقة واحدة مقابل بيانات كل بطاقة أصلية يرسلها النظام الرئيسى أو فى حالة عمل نسخة إحتياطية من مجموعة بطاقات مثقبة باستخدام نظام آلى مزود بوحدة قراءة بطاقات ووحدة أخرى لإخراج بطاقات مثقبة مماثلة للبطاقات الأصلية .

**CARD - TO - MAGNETIC - TAPE CONVERTER****محول من البطاقات إلى شريط ممغنط**

وهو جهاز قادر على قراءة دفعة من البطاقات ، ونقل البيانات المثقبة عليها وكتابتها أو تسجيلها على هيئة سجلات منطقية على شريط ممغنط حسب ترتيب قراءتها .

**CARD - TO - TAPE****تحويل من البطاقات إلى الشريط**

تعبير يستخدم للإشارة إلى عملية التحويل التى تتم باستخدام نظام حاسب آلى ، حيث تتم قراءة بيانات البطاقات ثم إخراجها على شريط ورقى أو شريط ممغنط كما هى بعد إدخال تحويلات عليها أو بعد إجراء بعض المراجعات المنطقية أو المعالجات البسيطة عليها .

**CARD-TO - TAPE CONVERTER****محول من البطاقات إلى شريط**

جهاز يقوم بقراءة البيانات الممثلة على بطاقات مثقبة ثم تحويلها إلى الصيغة المناسبة وتثقيبها على الشريط الورقى أو تسجيلها على شريط ممغنط .

**CARD TRACK****مسار البطاقات**

انظر : CARD BED .

**CARD TRAILING EDGE****ذيل البطاقة أو حافة البطاقة الخلفية**

إشارة إلى حافة البطاقة التي تمثل نهايتها أو الحافة التالية لآخر عمود في البطاقة ، وهي آخر جزء منها يمر في مسار البطاقات داخل الأجهزة أو الآلات التي تتعامل معها ضمن النظام الآلى للبيانات .

**CARD , VERGE - PERFORATED****بطاقة ذات هامش مثقب**

انظر : MARGIN - PUNCHED CARD .

**CARD VERIFIER****مدققة البطاقات ، آلة مراجعة البطاقات**

آلة مساعدة أو وسيطة ذات لوحة مفاتيح تستخدم ( في مرحلة تجهيز البيانات ) لمراجعة أو مطابقة البيانات التي تم تنقيتها على بطاقات بواسطة آلة التنقيب وباستخدام نفس المستندات والتعليمات الخاصة بالعملية ولكن بواسطة مشغل آخر .

**CARD VERIFYING****تدقيق أو مراجعة البطاقات**

وهي عملية المطابقة الآلية بين الثقوب الموجودة على البطاقات والنبضات الواردة من لوحة المفاتيح الخاصة بألة المراجعة والتي تمثل البيانات الأصلية الموجودة على المستندات التي استخدمت في التنقيب من قبل ، ويتم هذه المطابقة باستخدام آلة المراجعة ، وتعتبر هذه العملية من المراحل الهامة لعملية تجهيز البيانات DATA PREPARATION باستخدام نظام آلى يعتمد على البطاقات كوسيط .

**CARD WRECK****زنقة أو تكسد أو انحشار البطاقات**

انظر : CARD JAM .

**CARRIAGE RETURN****عودة العربة أو رجوع الحاملة**

إشارة إلى رجوع الجهاز الذي يحمل رأس الطباعة في طابعات الرموز إلى بداية السطر أو إلى أى موضع محدد آخر تنفيذاً لأحد الأوامر التحكمية الخاصة بإخراج البيانات بواسطة الطابعة .

**CARRIAGE TAPE****شريط راند أو شريط التحكم فى العربة**

انظر : CONTROL TAPE .

**CARRIER SYSTEM****نظام ناقل ، أو نظام حامل**

إشارة إلى النظام الآلى لنقل البيانات الذى يسمح بنقل البيانات لنظم مختلفة ومتعددة من خلال دائرة واحدة مشتركة .

**CARRY****المنقول أو المرحل**

وهو الرقم الفائض أو الزائد الناتج من عملية الجمع الحسابى لرقمين وهو الذى يتم نقله إلى الخانة التالية ذات القوة الأكبر ( المنقول من الأحاد إلى العشرات .. إلخ ) .

**CARRY , ADDITION WITHOUT****جمع بدون ترحيل**

انظر : ADDITION WITHOUT CARRY .

**CARRY - COMPLETE SIGNAL****إشارة اكتمال الترحيل**

نبضة يصدرها الجماع ( جهاز الجمع ) بمثابة إشارة تفيد أن جميع النبضات الخاصة بالمنقول الحسابى قد اكتمل تكوينها .

**CARRY , RIPPLE - THROUGH**

مرحل تموجى

**CARRY , STANDING - ON - NINES**

مرحل التسعات

**CARRY TIME**

زمن الترحيل

الزمن الذى يتطلبه نظام داخلى خاص بجهاز الجمع لإتمام إضافة الرقم المرحل إلى الخانة أو موقع الرقم ذى القوة الأعلى ( مثلا المنقول من جمع الأحاد يضاف إلى خانة العشرات .. وهكذا ) .

**CARTRIDGE**

كارتريدج أو خرطوشة

عبارة عن وحدة تخزين مكونه من علبه حافظه بداخلها وسيط ممغنط قد يكون شريط أو ذاكرة مكونه من دائرة مشابهة للذاكرة الثابتة ، وهى من وحدات أو وسائط التخزين المتنقلة التى يمكن للمشغل تركيبها فى الموضع المحدد لها بالنظام أو رفعها دون لمس الوسيط ذاته ، ويستخدم هذا النوع أحياناً لزيادة الذاكرة أو بصفة ذاكرة احتياطية أو خلفية .

**CARTRIDGE DRIVE**

سواقة الخرطوشة أو الكارتريدج ، ( جهاز إدارة الخرطوشة )

جهاز أو وحدة مخصصة للتعامل مع الشريط أو القرص الممغنط الموجود بعلبة الكارتريدج أو الخرطوشة .

**CARTRIDGE TAPE**

شريط الخرطوشة

عبارة عن شريط ممغنط يمثل الوسيط الداخلى للكارتريدج .

**CASCADE CONTROL**

تحكم تتابعى أو ضبط تعاقبى

نظام خاص للتحكم الداخلى للأجهزة أو الوحدات بحيث يتم تصميم وحدات التحكم فى بناء وظيفى تتابعى بحيث تتحكم كل وحدة منها فى الوحدة اللاحقة لها وتؤدى عملها فى ظل تحكم الوحدة السابقة لها ، أو بمعنى آخر .. تكون كل منها مراقبة للخلف وتحت رقابة السلف .

**CASCADED CARRY**

ترحيل تعاقبى أو ترحيل متتابع أو متتال

إشارة إلى عملية الترحيل التى تتم أثناء إتمام عملية الجمع الحسابى ، ويترتب عليها تحقيق نتيجة فى الخانة المنقوله إليها تؤدى إلى ترحيل رقم آخر إلى الخانة التالية لها وهكذا ، أى هو الترحيل الذى يتسبب فى إحداث عملية ترحيل أخرى نتيجة إضافته للخانة التالية .

**CASSETTE**

كاسيت أو كنانة صغيرة

يطلق هذا التعبير أحياناً على وحدة الكارتريدج ولكن فى معظم الأحوال يكون إشارة إلى عليه صغيرة بداخلها شريط ممغنط مصغر ينتقل بين بكرتين صغيرتين داخليتين ، يستخدم بصفة وسيط ألى للبيانات باستخدام جهاز التعامل بالتسجيل أو القراءة مع شرائط الكاسيت بصفة وحدة ادخال واخراج ضمن نظم الحاسبات المصغرة .

**CASTING - OUT - NINES**

إسقاط التسعات

أسلوب للمراجعة والتدقيق الذاتى للبيانات الرقمية يعتمد على حذف التسعات ومضاعفاتها ، ويعرف أيضاً باسم : إختبار إسقاط التسعات . (CASTING - OUT - NINES CHECK) .

## CATALOGUE

## كتالوج أو فهرس أو قائمة أو دليل

ملف داخلي خاص ببعض النظم الرقابية أو نظم التشغيل ، يستخدمه نظام الحاسب الآلى بصفة مرجع أو دليل أو فهرس لبعض العناصر الهامة التي يحتاجها عند أدائه لوظائفه ، مثل ملف فهرس المستخدمين من مستخدمى النظام أو فهرس البرامج المسجلة على الذاكرة الخاصة بها ، والمعدة للاستدعاء والتنفيذ ، أو بيان باسماء الملحقات الخاصة بالنظام والمسميات المنطقية المقابلة للأسماء الطبيعية لها .

## CATEGORY

## فئة أو صنف أو نوعية أو مجموعة أجهزة

يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى مجموعة من الاقراص المغنطة أو وحدات الوسائط التي تحتوى على مجموعة من البيانات أو الملفات ، ويستخدم أيضاً للإشارة إلى مجموعة نوعية من الملحقات مثل ( مجموعة شاشات العرض CATEGORY DISPLAY ) أو الوحدات الطابعة ، عند تصنيف الأجهزة .

## CATEGORY STORAGE

## ذاكرة فئوية

إشارة إلى ذلك القسم أو القطاع من الذاكرة الذى يخصص لتخزين الملفات الخاصة بنظام التشغيل باعتبارها مجموعة أو فئة خاصة من الملفات .

## CATENA

## سلسلة أو كتينة

تعبير يستخدم للإشارة إلى سلسلة من الأصناف مسجلة بطريقة متتابعة على أحد الوسائط الآلية .

## CATENATE

## سلسل ( أو رتب )

عملية الترتيب التى تتم لعدد من مسميات الأصناف عند تسجيلها على هيئة قائمة مسلسلة ، أو العملية التى تنتج قائمة أو ملفاً مكوناً من سلسلة من الاصناف أو عناصر البيانات بترتيب معين .

## CATHODE FOLLOWER

## متابع المهبط أو مقتفى كاثود

أحد أنظمة المكبر المرحلى ( أو الوسيط ) ، حيث يستخدم صمام ثرميونى لمتابعة جهد التدفقات الكاثودية فى الشبكة .

## CATHODE RAY TUBE

## صمام أشعة المهبط أو أنبوب الإشعاع الكاثودى

عبارة عن صمام الكترونى من خلاله يمكن التحكم فى موجات الإلكترونات ، وتوجيهها بواسطة قنوات الكترونية خاصة لتظهر على الشاشة المضيئة على هيئة رموز وأرقام ، أو رموز معلومات بصفة عامة ، ويعرف أيضاً بالصيغة المختصرة (CRT) ، التى تطلق أيضاً على وحدة الشاشة التليفزيونية بالكامل .

## CATHODE RAY TUBE VISUAL DISPLAY UINT

## وحدة عرض مرئى باستخدام شاشة كاثودية

للإشارة إلى إحدى ملحقات الحاسب الإلكترونى ، وهى عبارة عن شاشة العرض المرئى التى يستخدم بداخلها أنبوب الإشعاع الكاثودى بصفة وسيط لإخراج البيانات وعرضها على الشاشة .

## CBMS=(COMPUTER-BASED MESSAGE SYSTEM)

## نظام التراسل الكمبيوترى

انظر شرح العبارة الاصلية COMPUTER - BASED MESSAGE SYSTEM .

## CCT = (CARRIAGE CONTROL TAPE)

## شريط مرشد

شريط متقّب من نوع خاص من الورق يستخدم للتحكم فى المسافات الرأسية عند الطباعة على الورق المتصل بواسطة الطابعات السطرية السريعة LINE PRINTERS .

## C D ROM

## ذاكرة للقراءة فقط ( على قرص مدمج )

مصطلح مختصر للعبارة : COMPACT DISK READ ONLY MEMORY .  
للإشارة إلى قرص مدمج أو ما يعرف بأسطوانة متراصة عالية السعة تستخدم بصفة ذاكرة للقراءة منها فقط لبيانات تم تسجيلها باستخدام تقنية التخزين الضوئي بأشعة الليزر ، ( أسطوانة ضوئية ) .

## CEEFAX

## سيفاكس

نظام خاص لنقل البيانات باستخدام قنوات الإرسال التلفزيوني وهو من إنتاج هيئة الإذاعة البريطانية . BBC .

## CELL

## خلية

إشارة إلى أصغر موقع في الذاكرة الرئيسية أو وحدة التخزين وهو موقع كاف لتخزين رقم ثنائي واحد ، ويطلق هذا التعبير أيضاً على المساحة من الذاكرة التي تستخدم لزيادة سعة الذاكرة الوسيطة الديناميكية .

## CELLAR

## قاع الذاكرة

انظر : PUSH DOWN STORE .

## CELL , STATIC MAGNETIC

## خلية مغناطيسية ساكنة أو استاتيكية

خلية خازنة باستخدام التمثيل الثنائي لحالة المغنطة ، وهي تتكون من حلقة مغناطيسية أو أكثر ويطلق عليها صفة ساكنة لأن قيمة محتوياتها تتوقف على مكانها الثابت ضمن التراص الخاص بالخلايا ، مرجحاً بحالة ومستوى المغنطة المخزنة بها .

## CENTER

## مركز

نقطة تجمع أو محور لجميع المداخل .

## CENTER , AUTOMATIC SWITCHING

## مركز تحويل أوتوماتي ( سنترال أوتوماتي )

انظر : SWITCHING CENTER .

## CENTER - FEED TAPE

## شريط التغذية المركزية

إشارة إلى ذلك النوع من الشرائط الورقية الذي توجد ثقوب التغذية ( الثقوب الإرشادية ) الخاصة به في مسار مركزي واحد في وسط وطول الشريط ، وثقوب التغذية الإرشادية هي الثقوب التي تستخدمها الآلة في التحكم في سحب الشريط وتمريه في المسار المخصص له عند التعامل معه بالقراءة أو التفتيب .

## CENTER , SEMI - AUTOMATIC SWITCHING

## مركز تحويل نصف أوتوماتي

إشارة إلى الجهاز أو الوحدة الآلية التي تستخدم بصفة مركز استقبال وتحويل الرسائل الواردة من الحاسب الرئيسي إلى الوحدات الطرفية والعكس ولكن ليس بصورة أوتوماتية كاملة بل مع درجة أو مستوى غير كامل من تدخلات المشغل .

## CENTRAL CONTROL UNIT (CCU)

## وحدة تحكم مركزية

تعبير يستخدم للإشارة إلى أحد العناصر الآتية :

- ١- برنامج التحكم الرئيسي ضمن مجموعة برامج نظام الإشراف أو التحكم في عمل نظام الحاسب الآلي
- ٢- الوحدة أو الجهاز من مكونات النظام التي تختص بالتحكم في أو مراقبة الوحدات الأخرى التابعة للنظام .

**CENTRALIZED DATA PROCESSING****تشغيل البيانات مركزياً ، أو المعالجة المركزية للبيانات**

إشارة إلى الأسلوب المتبع لتجميع ومعالجة البيانات مركزياً باستخدام وحدة معالجة مركزية رئيسية واحدة لكل الأطراف .

**وحدة التشغيل ( أو المعالجة ) المركزية****CENTRAL PROCESSING UNIT (CPU)**

إشارة إلى الوحدة الرئيسية أو الجهاز الأساسي من بين مكونات نظام الحاسب الآلى لمعالجة البيانات . وفى معظم الأحوال تتكون هذه الوحدة المركزية من مكونات وظيفية داخلية هي : وحدة التحكم ووحدة الحساب والمنطق والذاكرة الرئيسية ، وهى الوحدة المختصة بعملية المعالجة للبيانات ، والتحكم فى باقى الملحقات ، وتعرف أيضاً باسم المعالج المركزى CENTRAL PROCESSOR .

**معالج مركزى****CENTRAL PROCESSOR**

انظر : CENTRAL PROCESSING UNIT .

**نهاية طرفية مركزية****CENTRAL TERMINAL**

إحدى المكونات الآلية المتصلة بصفة وحدة طرفية تستخدم كنقطة إتصال مركزية بين الحاسب الآلى الرئيسى والوحدات الطرفية الفرعية ، ولذلك يجب أن تكون هذه النقطة مكونة من جهاز قادر على استقبال الرسائل من الوحدات المختلفة ، وإرسالها إلى وحدة المعالجة المركزية للحاسب الرئيسى ، ثم استقبال وتمييز الإجابة الواردة منه وإحالتها إلى الوحدة المختصة بطريقة أوتوماتية .

**فئات التثقيب أو فضلات التثقيب****CHAD**

قطع الورق المستطيلة المتخلفة عن عملية تثقيب البطاقات ، أو القطع المستديرة المتخلفة عن تثقيب الشرائط الورقية .

**شريط مثقب به فضلات****CHADDED TAPE**

إشارة إلى الشريط الورقى المثقب الذى مازال به بعض فضلات التثقيب عالقة بالتقوب .

**شريط مثقب بدون فضلات****CHADLESS TAPE**

إشارة إلى الشريط المثقب تقوياً نافذة بدون فضلات تثقيب عالقة بها .

**سلسلة****CHAIN**

تعبير يستخدم للإشارة إلى أى برنامج مكون من عدد من الأقسام أو المقاطع التى تنفذ بأسلوب تتابعى ، بحيث يتناول كل قسم منها مخرجات القسم السابق له ويستخدمها بصفة مدخلات لوظائفه ، أو بمعنى آخر يبدأ كل قسم العمل من حيث انتهى القسم السابق له ، أو لوصف قائمة أصداف سلسلة . وبصفة خاصة يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى سلسلة الحروف فى آلة الطباعة السطرية .

**كود متسلسل ، أو سلسلة الكود ، أو شيفرة متسلسلة****CHAIN CODE**

الرمز أو الكود الذى يتم تكوين أو اشتقاق كل عنصر فيه من العنصر السابق له بطريقة تسلسلية أو تتابعية .

**قائمة متسلسلة****CHAINED LIST**

مجموعة من العناصر يتم ترتيبها ، بحيث يحتوى كل منها على عنوان تواجد العنصر التالى له فى الترتيب تبعاً لأحد العناصر المميزة أو الصفات الخاصة بهذه العناصر .

**CHAINED RECORD****سجل مسلسل ( مربوط )**

أحد سجلات ملف للبيانات تم تنظيمه وتخزينه في ذاكرة مباشرة وبصورة عشوائية بحيث يتضمن كل سجل حقلاً يحتوى على عنوان تواجد السجل التالى له حسب منطق العلاقات أو الترتيب الذى يربط سجلات هذا الملف ببعضها .

**CHAINING SEARCH****بحث تسلسلى**

أسلوب للبحث فى قائمة أو مجموعة من البيانات تم تنظيمها فى هيئة قائمة مسلسلة ، بحيث يتم البحث باختيار صنف ، ثم الانتقال إلى الصنف الذى يشير إليه حقل خاص ضمن بيانات الصنف الأول وهكذا ، حتى يتم الحصول على السجل المطلوب أو انتهاء البحث دون الحصول عليه .

**CHAIN PRINTER****طابعة ذات سلسلة أو طابعة سلسلية**

نوع من الطابعات السطرية LINE PRINTER يستخدم بها سلسلة متصلة للحروف تدور أفقياً أمام الورق وشريط التحرير ، وعند مرور الحرف المطلوب تضربه المطرقة المختصة ، فتحدث عملية الطباعة على الورق ، وهى من الأنواع السريعة من الطابعات .

**CHANGE DUMP****تفريغ التعديلات**

الإخراج الطباعى لمحتويات جميع المواقع التى حدثت عليها تعديلات خلال مرحلة عمل محددة ، بهدف المراجعة وتصحيح الأخطاء .

**CHANGE FILE****ملف التعديلات**

. AMENDMENT FILE : انظر

**CHANGE , INTERMEDIATE CONTROL****تغيير التحكم المتوسط**

. INTERMEDIATE CONTROL CHANGE : انظر

**CHANGE , MAJOR CONTROL****تغيير التحكم الرئيسى**

. MAJOR CONTROL CHANGE : انظر

**CHANGE , MINOR CONTROL****تغيير التحكم الفرعى**

. MINOR CONTROL CHANGE : انظر

**CHANGE OF CONTROL****تغيير التحكم**

إشارة إلى التغيير المنطقى الذى يحدث فى ترتيب مجموعة من العناصر ، مما يترتب عليه توقف عملية المعالجة الجارية وإجراء معالجة طارئة مترتبة على هذا التغيير ، مثل الانتقال إلى صفحة طباعية جديدة أو إخراج مجموع مرحلى قبل الانتقال لمعالجة المستوى التالى من العناصر أو الانتقال إلى تحكم برنامج آخر تماماً .

**CHANGE RECORD****سجل تعديل ( أو سجل تغيير )**

. AMENDMENT RECORD : انظر

**CHANGE , STEP****تغيير متدرج**

إشارة إلى عملية التغيير التى تتم على قيم بعض العناصر بطريقة متدرجة أو مرحلية بحيث يتم تغيير كل منها فى وحدة زمن أو مرحلة عمل .  
 المرادف : STEP CHANGE .

## CHANGE TAPE

شريط التغيير أو شريط التعديلات

. AMENDMENT TAPE : انظر

## CHANNEL

قناة

- تعبير يطلق على بعض مكونات النظام الآلى لمعالجة البيانات مثل :
- ١- المرور أو المسار الذى تسلكه الإشارات أو المعلومات أثناء عمل النظام .
  - ٢- أحد الممرات أو المسارات الخاصة بالشريط الورقى المثقوب ( مسارات الثقيب ) .
  - ٣- المسار المحدد لوحدة القراءة أو لرأس القراءة أو الكتابة على الوسائط الممغنطة ( أقراص أو أسطوانات أو شرائط ) .
  - ٤- خط أو قناة إتصال ضمن شبكة معلومات .

## CHANNEL CAPACITY

سعة أو طاقة القناة

إشارة إلى عدد النبضات التى تستطيع نقلها قناة اتصال خلال وحدة قياس زمنية .

## CHANNEL , PERIPHERAL INTERFACE

قناة إتصال بينية للملحقات

. INTERFACE : انظر

## CHANNEL , SIMPLEX

قناة أحادية

قناة لنقل البيانات فى إتجاه واحد ، أى إرسال فقط ، أو استقبال فقط .

## CHANNEL STATUS TABLE

جدول حالة القناة

مساحة عمل ضمن برنامج تحكمى خاص يستخدمها لتسجيل حالة كل من الملحقات وقنواتها ، لمراقبة تنفيذ وترتيب أوامر الإدخال والإخراج ، بما يضمن تحقيق أقصى سرعة ممكنة للنظام ككل .

## CHANNEL - TO - CHANNEL CONNEXION

اتصال قناة بقناة

أحد أساليب ربط نظامى حاسب إلكترونى بوصل قناة أحدهم بقناة الآخر لتكوين نظام لتبادل البيانات والرسائل والأوامر بينهما .

## CHAPTER

فصل أو قسم

أحد الأقسام الداخلية لبرنامج تم تصميمه بأسلوب الأقسام ، ويعرف أيضاً باسم SEGMENT .

## CHARACTER

رمز أو حرف

أى علامة أو حرف أو رقم من مكونات اللغة ، ويتم تمثيله ألياً بتوليفة ثابتة من البتات داخل الذاكرة الرئيسية أو على الوسائط الممغنطة فى الموقع المحدد لتخزين أحد هذه الرموز وهو البايت (BYTE) .

## CHARACTER - AT - A TIME PRINTER

طابعة رمزية أو طابعة رمز برمز

وهى الآلة الطابعة التى تعمل بأسلوب طباعة حرف حرف بالتتابع حسب ترتيب البيانات من بداية السطر حتى نهايته ، أو نهاية البيانات ، وتقاس سرعتها بعدد الرموز فى كل وحدة زمن .  
CHARACTER PRINTER : المرادف .

## CHARACTER CODE

كود الرمز

إشارة إلى التوليفة المحددة من المواقع الثنائية أو الثقب فى البطاقات أو الشريط الورقى ، المعبره عن الرمز الواحد من رموز البيانات ، ومن المعروف أنها توليفة وحيدة لكل رمز فى كل نوع من الوسائط أو الذاكرات وتبعاً لطرز النظام الآلى المستخدم .

**CHARACTER CODE , FORBIDDEN**

كود رمز ممنوع

. FORBIDDEN CHARACTER CODE : انظر

**CHARACTER , DELETE (DEL)**

رمز المحسو

وهو الرمز الذى يتم تخصيصه ضمن برنامج أو ضمن أوامر نظام التشغيل كبديل للأمر (DELETE) ، أو أمح .  
انظر أيضاً : CHARACTER ERASE .

**CHARACTER DENSITY**

كثافة الرموز

تعبيراً عن عدد الرموز التى يمكن تسجيلها على وحدة طول من شريط ممغنط ، عادة تكون عدد الرموز فى البوصة .

**CHARACTER , ERASE**

رمز المحسو

رمز محدد ضمن بعض النظم يستخدم بصفة رسالة للنظام لمحو أو إهمال الرمز التالى له أو الفعل أو الخطأ الوارد فى الرسالة ، ويعرف أيضاً برمز الإهمال IGNORE CHARACTER .

**CHARACTER , FUNCTIONAL**

رمز وظيفى تحكمى

. CONTROL CHARACTER : انظر

**CHARACTER MODIFIER**

رمز مُحَوَّر ، رمز تحوير

إشارة إلى الرمز الذى يستخدم كأساس فى عملية تحوير العنوان ليشير إلى موقع محدد أثناء تهيئة الأمر للصيغة القابلة للتنفيذ التى تسبق عملية التنفيذ الفعلى له خلال مرحلة التشغيل لبرنامج .

**CHARACTER ORIENTED**

رمز موجه

فى بعض النظم الآلية لمعالجة البيانات يمكن عنونة مواقع الرموز المنفردة كما لو كانت حقولاً وفى هذه الحالة يطلق على كل منها اسم الرمز الموجه .

**CHARACTER PRINTER**

طابعة رمز بعد رمز ، طابعة رموز

. CHARACTER - AT - A TIME PRINTER : انظر

**CHARACTER READER**

قارئة رموز ، أو قارئ الرموز

جهاز أو وحدة إدخال تلحق بالحاسب الآلى ، وظيفتها الإحساس بالرموز المحررة بالصيغة الخاصة بالإنسان وتحويلها إلى الصيغة الآلية ( بلغة الآلة ) ، ومثال ذلك : قارئ رموز الحبر المغناطيسى .  
MAGNETIC INK CHARACTER-READER .

**CHARACTER READER , MAGNETIC INK**

قارئ رموز الحبر المغناطيسى

. MAGNETIC INK CHARACTER READER : انظر

**CHARACTER READER , OPTICAL**

قارئ الرموز الضوئية

. OPTICAL CHARACTER READER : انظر

**CHARACTER RECOGNITION****تمييز الرموز**

إشارة إلى إحدى عمليات المعالجة التحكومية الأساسية التي يجريها الحاسب الإلكتروني أوتوماتياً قبل قبوله لرموز البيانات الواردة إليه أو رفضها وذلك بقيامه بمقارنة كود الرمز الوارد مع قائمة دليل الرموز (CHARACTER SET) الخاصة به الموجودة لدى جهاز المعالجة الرئيسي .

**CHARACTER , REDUNDANT****رمز زائد أو فائض عن الحاجة**

راجع : CHECK CHARACTER .

**CHARACTER REPERTOIRE****المجموعات الكاملة للرموز ، أو دليل الرموز**

إشارة إلى مجموعة الرموز المتاح طباعه أحدها بواسطة موقع طباعى واحد فى الطابعة الملحقة بالحاسب الإلكتروني ، والتي تعرف أحياناً باسم قائمة الرموز CHARACTER SET .

**CHARACTER SET****دليل أو قائمة الرموز أو فئة رموز**

إشارة إلى قائمة بالرموز المقبولة لدى حاسب إلكترونى معين يستخدمها فى تمييز الرموز المقبولة وغير المقبولة أثناء إستقباله بيانات المدخلات الواردة من الملحقات الخاصة به .

**CHARACTER SPACE****مسافة رمز**

إشارة إلى المسافة على شاشة العرض المرئى أو ضمن سطر طباعى الكافية لتمثيل رمز واحد فقط .

**CHARACTER STRING****سلسلة رموز**

مصفوفة رموز ممثلة فى الذاكرة الرئيسية أو على أحد الوسائط الممغنطة لإحدى الذاكرات .

**CHARACTER SUBSET****شعبة رموز أو فئة فرعية للرموز**

فئة مختارة من قائمة الرموز ، مثلاً مجموعة الرموز الهجائية فقط أو الرقمية فقط .. إلخ .

**CHARGE COUPLED DEVICE****جهاز توصيل الشحنة**

جهاز شبه موصل يمكن استخدامه لتخزين البيانات بحيث تكون فى هيئة ملائمة للتطبيقات التي تقوم بتناولها تتابعياً .

**CHART****مخطط أو خريطة**

إشارة إلى أى رسم تخطيطى أو بيانى يستخدم للمعاونة فى حل مشكلة ، أو إيضاح تتابع الخطوات وانسياب العمليات لنظام ما .

**CHART , SYSTEMS****مخطط أو خرائط النظام**

انظر : SYSTEMS FLOWCHART .

**CHASSIS****شاسيه**

إشارة إلى الهيكل الحامل لمكونات عنصر آلى ، أو وحدة آلية ويطلق هذا التعبير على الهيكل الرئيسى لأجهزة نظام الحاسب الآلى الحامل لباقي الأجهزة والأجزاء .

## تغيير المسار أو التعرف على المسار ( على القرص الممغنط ) CHDIR (CD)

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS يتيح للمشغل أو البرنامج الدفعي batch-program ، أو البرنامج التطبيقي application program ، الانتقال إلى مسار آخر على نفس القرص الممغنط أو قرص آخر والتعامل مع ملفاته أو البرامج المسجلة عليه ، وهو اختصار لعبارة change directory ، ويستخدم هذا الأمر أيضا بواسطة المشغل للاستعلام عن اسم المسار الحالي إذا كانت صيغة مشيرة نظام التشغيل DOS-PROMPT ، على الشاشة لتوضح ذلك وفي هذه الحالة يكون هذا بمثابة اختصار لعبارة check directory .

الصيغة العامة لهذا الأمر :

( ١ ) للتحويل إلى مسار آخر محدد cd [drive:][path] .

( ٢ ) للرجوع إلى المسار الأعلى من مسار فرعي داخلية cd.. .

( ٣ ) للرجوع تماما للمسار الرئيسي العام على القرص ( في خطوة واحدة ) CD\ .

( ٤ ) لمعرفة اسم المسار الحالي cd .

ومن المعلوم بعد كتابة هذا الأمر بواسطة المشغل أن يتبعه بالضغط على مفتاح الإدخال .

## CHECK

### مراجعة أو تدقيق

إشارة إلى الخطوات والعمليات التي تنفذ بهدف اختبار صحة أو تطابق عناصر البيانات أو نتائج معالجتها بالقياس لقاعدة أو عناصر أخرى ، وبعض هذه المراجعات يؤديها النظام الآلي بطريقة أوتوماتية .

## CHECK BIT

### بت التدقيق أو الاختبار

رمز ثنائي يحتل موقعا ثنائيا BIT ضمن مكونات وحدة التخزين (BYTE) ، ولكنه ليس جزءا من البيانات الأساسية ولكن يستخدمه النظام في عمليات المراجعة والتدقيق الذاتي والتحكم في عملية المعالجة لهذه البيانات .

## CHECK CHARACTER

### رمز التدقيق أو المراجعة

وهو الرمز الذي يستخدم بصفة دليل على صحة البيانات ، أو الرمز الذي يمثل أحد مكونات مجموعة من الرموز تربطه بها علاقة منطقية لاستقيم مع غيره ويعتبر وجوده دليل على صحة المجموعة كلها ، ولذلك يستخدمه النظام الآلي في المراجعة .

## CHECK DIGIT

### رقم الاختبار أو رقم الفحص

إشارة إلى رقم يضاف إلى العدد أو مجموعة الأرقام الممثلة لدليل أو رقم لصنف أو شخص ، بحيث يرتبط هذا الرقم الاختباري مع باقي الأرقام المكونة للمجموعة بعلاقة حسابية تجعل من وجوده شرطا لصحتها .

## CHECK INDICATOR

### مبين اختبار أو مؤشر الفحص أو معين تدقيقي

أسلوب لإيضاح موقف عملية الفحص وذلك باستخدام مابين خاص يعتبر جزءا من المجموعة الآلية ، مثل شاشة العرض المرئي ، أو مفتاحا داخليا يمكن اختبار حالته بواسطة البرنامج ، أو الحقل الذي يتم تعريفه بصفة مابين لنتيجة عملية مقارنة أثناء المراجعة التي تتم بواسطة أوامر البرنامج التطبيقي ذاته .

## CHECKING PROGRAM

### برنامج الاختبار أو برنامج الفحص أو برنامج تدقيقي

وهو البرنامج الذي يتم وضعه بهدف مراجعة بيانات ملف معين أو فحص برنامج آخر واكتشاف ما به من أخطاء في صيغة الأوامر تبعاً للغة برمجة معينة أو بسبب وجود تقريعات لمواضع لم يسبق تعريفها .. إلخ وذلك بهدف تصويب هذه الأخطاء .

## CHECKING ROUTINE

### روتين تدقيقي ، أو روتين فحص أو اختبار

انظر : CHECKING PROGRAM .

**CHECK , MARGINAL****اختبار الحدود**

انظر : MARGINAL CHECK .

**CHECK NUMBER****رقم الاختبار أو الفحص ( رقم اختبـارى )**

انظر : CHECK DIGIT .

**CHECKOUT ROUTINE****روتين أو برنامج التصويب**

انظر : DEBUGGING AID ROUTINE .

**CHECKPOINT****نقطة اختبار أو نقطة فحص ، نقطة تثبيت**

إشارة إلى نقطة أو أمر قى برنامج عندما يصل إليه يقوم بعمل بعض الاختبارات على البيانات أو عناصر النظام . ويطلق هذا التعبير أيضاً على صورة الذاكرة التى يتم نسخها على وسيط لتمثل نقطة مرحلية فى تنفيذ برنامج ما جارى تنفيذه ، بحيث يمكن استخدامها بصفة نقطة لإعادة التشغيل أو فحص بعض العناصر إذا ما اقتضى الأمر ذلك .

**CHECKPOINT DUMP****تفريغ نقطة الاختبار**

بمعنى إخراج صورة البرنامج أو الذاكرة الرئيسية بصفة عامة السابق تسجيلها على وسيط قبل حدوث خلل فى النظام أو فى البرنامج ، لاستخدام البيانات الناتجة من هذا التفريغ فى إعادة التشغيل أو فحص أسباب الخلل .

**CHECKPOINTING****أسلوب نقطة الاختبار أو مراجعة النقطة**

إشارة إلى أسلوب وخطوات البرمجة لتوفير إمكانية استخدام النظام لخاصية نقطة الاختبار ، حيث يتم عمل تفريغ أوتوماتى للذاكرة فور حدوث خلل أو خطأ أثناء تشغيل هذا البرنامج .

**CHECK PROBLEM****مسألة اختبارية**

هى المسألة أو المشكلة المعروفة الحل التى يتم تنفيذها بواسطة النظام الآلى ، بغرض اختبار برنامج أو آلة أو نظام تطبيقي كامل وذلك بمراجعة أو مطابقة النتيجة مع الحل المعلوم .

**CHECK REGISTER****مسجل اختبـارى**

ذاكرة داخلية خاصة تستخدم للتخزين المؤقت للبيانات الداخلة من إحدى وحدات الإدخال بهدف مراجعتها على نفس البيانات الناتجة من قراءة تالية بواسطة محطة أو رأس قراءة ثانية فى نفس الوحدة أو من أى مصدر آخر ، وذلك بهدف اختبار صحة عملية الإدخال .

**CHECK SYMBOL****رمز تدقيق أو اختبار**

عبارة عن رقم أو مجموعة أرقام لها علاقة محددة مسبقاً بالعنصر المراد اختباره ، يستخدم هذا الرقم فى اختبار صحة متغيرات العنصر ، باختبار العلاقة الخاصة التى تربط هذا الرقم بهذا العنصر .

**CHECK TOTAL****مجموع اختبـارى**

راجع : CONTROL TOTAL .

**CHIP****رقاقة أو شريحة دقيقة أو شطفة**

إشارة إلى قسم أو شريحة من السيلكون ، تستخدم فى بناء الدوائر المتكاملة التى تمثل إحدى مكونات البناء الداخلى للحاسب الإلكتروني .

## CHKDSK

## مراجعة أو اختبار حالة القرص

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يترتب على تنفيذه اختبار القرص المحدد به ثم اعداد ملف احصائي وكتابة تقرير بداخله عن حالة هذا القرص وعرض هذا التقرير على الشاشة أيضا .  
الصيغة العامة لهذا الأمر : `chkdsk [drive:][[path]filename][/f][/v]`  
أو يكتب في كتابة الأمر `chkdsk` بدون العناصر التفصيلية فيتم مراجعة حالة القرص المستخدم آنذاك .

## CHKSTATE.SYS

## اختبار حالة النظام

أحد الأوامر التحكمية لنظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم بواسطة أحد البرامج الملحقة بنظام التشغيل وهو برنامج MemMaker memory-optimization program ، حيث يقوم هذا البرنامج أثناء تشغيله بإضافة أمر CHKSTATE.SYS ، إلى برنامج مكونات النظام CONFIG.SYS ، بحيث يقوم هذا الأمر بفحص حالة النظام الآلى عند بداية كل تشغيل له .

## CIRCUIT

## دائرة

مجموعة من المستلزمات الطبيعية من أسلاك ومحولات لنقل أو تمرير الإشارات أو الرسائل وقد تكون الدائرة ذات إتجاه واحد أو إتجاهين لنقل الإشارات .

## CIRCUIT , AND

## دائرة (و)

انظر : AND CIRCUIT .

## CIRCUIT BOARD

## لوحة الدائرة

انظر : BOARD .

## CIRCUIT DIAGRAM

## مخطط الدائرة

إشارة إلى الرسم التخطيطي الممثل للوضع الطبيعي للمكونات والتوصيلات والمسارات والعلاقات الداخلية التي تحدد أو توضح وظائف معينة لدائرة ما .

راجع : PRINTED CIRCUIT .

## CIRCUIT , DUPLEX

## دائرة مزدوجة أو ثنائية الإتجاه

انظر : DUPLEX CHANNEL .

## CIRCUIT , HALF - DUPLEX

## دائرة نصف مزدوجة أو دائرة نصفية

وتعرف أيضاً باسم دائرة مزدوجة الإتجاه تناوبية .

انظر : HALF - DUPLEX CHANNEL .

## CIRCUIT NOISE LEVEL

## مستوى الضوضاء فى الدائرة

إشارة إلى نسبة الشوشرة أو الاضطراب فى دائرة نقل البيانات ويقاس ذلك بالمقارنة بمعدلات ونسب معينة تختلف باختلاف نوع الدائرة والوسط والشبكة المستخدمة .

**CIRCUIT , SIMPLEX**

دائرة مفردة الإرسال ( ذات اتجاه واحد )

انظر : SIMPLEX CIRCUIT و CHANNEL , SIMPLEX .

**CIRCULAR SHIFT**

زحزحة دائرة أو إزاحة دائرة

انظر : LOGICAL SHIFT .

**CIRCULATING REGISTER**

مسجل دائر أو مسجل إزاحة دائرية

مسجل أو ذاكرة داخلية خاصة تستخدم بصفة مكان أو موقع لتخزين البيانات التي يتم تنفيذ عملية الإزاحة الدائرية عليها .

**CLEAR**

تلخيص أو محو أو مسح أو إعادة إلى حالة الصفر

إشارة إلى عملية إحلال رموز خاصة ( عادة تكون أصفراً أو مساحات خالية ) محل البيانات الموجودة من قبل على إحدى الذاكرات أو موقع أو عدة مواقع تمثل مساحة من هذه الذاكرات بهدف مسح أو إلغاء وجود البيانات الأصلية .

**CLEAR BAND**

نطاق خال ، حيز الأمان

إشارة إلى المساحات أو الحيز الذي يترك خالياً بصفة فاصل بين الرموز الضوئية أو رموز الأعمدة المتوازية لتأمين عدم التداخل بينها .

**CLOCK**

ساعة أو مزامن

إشارة إلى الجهاز أو الدائرة الداخلية في الحاسب الإلكتروني التي تقوم بحساب الزمن على التوازي أثناء تشغيل العمليات الأخرى وترسل نبضات إلى دائرة معينة يمكن تناولها بالبرنامج ، وإدخالها في المعالجة ، أو إظهارها على الشاشة أو إرسالها إلى إحدى الملحقات .

**CLOCK PULSES**

نبضات أو إشارات الساعة

النبضات الإلكترونية التي تصدرها الساعة الداخلية لكي تستخدم للتحكم في زمن العمل الخاص بجميع الدوائر الداخلية في جهاز الحاسب الإلكتروني ، وهي النبضات التي يمكن بتجميعها حساب الزمن .

المرادف : CLOCK SIGNAL .

**CLOCK RATE**

معدل نبضات الساعة

عدد الترددات الممثلة لنبضات دائرة حساب الزمن في كل وحدة زمن أو بمعنى آخر عدد النبضات التي تمثل وحدة زمن ( ثانية ) .

**CLOCK SIGNAL**

نبضات الساعة

انظر : CLOCK PULSES .

**CLOCK SIGNALS GENERATOR****مُولد نبضات الساعة**

انظر : CLOCK .

**CLOCK TRACK****مسار الساعة أو المزامنة**

أحد المسارات الذى يتم تحديده على الوسيط الممغنط وإمداده بنبضات الساعة لاستخدامها بواسطة النظام فى مراقبة زمن القراءة والكتابة على هذا الوسيط .

**CLOSED LOOP****حلقة أو دوائر مغلقة**

إشارة إلى عدد من الأوامر ( فى برنامج ما ) يتم تنفيذها وتكرار تنفيذها بواسطة أمر تفرع ذى إتجاه واحد دون وجود أى سبيل لاختراقها أو التفرع منها بواسطة المشغل أو اختلاف البيانات ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً لوصف اللظام المغلق ذى التحكم الذاتى الذى يعتمد على بيانات التغذية الراجعة فى التحكم وتصحيح المسار الخاص بعمله .

**CLOSED SHOP****تشغيل منعزل**

تعبيراً عن أسلوب للتشغيل عن بُعد إعتماًداً على تلقى التقارير والنتائج ، دون التدخل فى أو ممارسة عملية التنفيذ ذاتها باستخدام النظام المتصل ، أو قيام آخرين بالتنفيذ .

**CLOSED SUBROUTINE****برنامج فرعى مغلقل**

البرنامج الفرعى الذى يحتفظ بعنوان البرنامج الرئيسى أو نقطة التفرع التى أدت إليه ليستخدمها فى توليد عنوان آخر يستخدمه فى إعادة التحكم إلى نقطة التفرع فى البرنامج الأسمى عند نهاية العمل بهذا البرنامج الفرعى .

**CLOSED USER GROUP****مجموعة مستخدمين مغلقة أو مغلقة**

إشارة إلى مجموعة الأعضاء من المستخدمين بخدمة تبادل البيانات أو استرجاع المعلومات واستفادة كل منهم بها أو تعديلها وتحديثها ، على أن تكون هذه الخدمة قاصرة على المشتركين فقط ، ولايستطيع غير الأعضاء التعامل مع شبكة المعلومات الخاصة بها .

**CLS (CLEAR SCREEN)****إخلاء الشاشة ، مسح الشاشة**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS استخدامه يتيح للمبرمج أو المشغل إخلاء أو مسح البيانات الظاهرة على الشاشة وانتقال مشيرة نظام التشغيل DOS-PROMPT وكذلك الموضع المعد لإخراج أو إدخال البيانات أو الأوامر إلى أعلى يسار الشاشة فى حالة التشغيل باللغة الإنجليزية أو أعلى يمين الشاشة فى حالة التشغيل باللغة العربية ويستخدم هذا الأمر أيضاً ضمن أوامر لغة BASIC لنفس الغرض .

الصيغة العامة لهذا الأمر : CLS .

**CLUSTER****تصنيف فى مجموعات متجانسة أو مجموعات عنقودية**

إشارة إلى تصنيف مجموعات من الملحقات أو الوحدات الطرفية المتجانسة من حيث الطراز أو النوع كوحدات الأشرطة الممغنطة مثلاً التى يتم ربطها مع الحاسب الرئيسى من خلال مجموعات من وحدات التحكم المتصل بكل منها عدد من هذه الملحقات أو الطرفيات .

**CLUSTER , TAPE**

تجميع وحدات الأشرطة

. انظر : MAGNETIC TAPE GROUP .

**COMI = (COMPUTER - MANAGED INSTRUCTION)**

التعليم بمعاونة الكمبيوتر

. المرادف : COMPUTER - MANAGED LEARNING (CML) .

**CML = COMPUTER - MANAGED LEARNING**

التعليم بمعاونة الكمبيوتر

. إشارة إلى الأساليب والنظم الخاصة باستخدام نظم الحاسبات الإلكترونية في العملية التعليمية .

**CMC7 = (SEVEN STROKE) CODED MAGNETIC CHARACTER**

سى - إم - سى / ٧

. إشارة إلى أسلوب خاص للترميز وصياغة الأدلة باستخدام رموز من سبعة أعمدة ممغنطة بصفة دليل للاصناف أو عناصر البيانات .

**COBOL**

كوبول

إحدى لغات البرمجة ذات المستوى الراقى للاستخدامات الإدارية والتطبيقات التجارية والمهنية ، وهى من أقوى وأشهر لغات البرمجة باستخدام النوعيات والأحجام المختلفة للنظم الآلية ( أجهزة - ونظم تشغيل ) . والاسم COBOL مكون من الحروف الأولى من العبارة التالية :

COMMON BUSINESS ORIENTED LANGUAGE

**COBOL CODING FORM (SHEET)**

استمارة أو نموذج تكويد كوبول

عبارة عن نموذج ورقى ذى تصميم أعد خصيصاً لكتابة البرنامج فى صيغته الأولى ( برنامج المصدر ) بلغة كوبول تمهيداً لنقله على وسيط آلى لإدخاله للحاسب الإلكتروني لترجمته إلى صيغة الهدف القابلة للتنفيذ ( بلغة الآلة ) ، وتعرف أيضاً باسم : COBOL CODING SHEET .

**COBOL COMPILER**

مترجم كوبول

برنامج متخصص لاختبار وترجمة برنامج آخر تم إعداده بلغة كوبول ، بهدف تحويله لى الصيغة القابلة للتنفيذ بلغة الآلة وإصدار عدد من القوائم والتقارير المطبوعة تساعد المبرمج فى التعامل مع هذا البرنامج .

**COBOL , DATA DIVISION**

قسم البيانات فى برنامج كوبول

أحد الأقسام الأربعة للبرنامج الذى يتم كتابته بلغة كوبول ، ويختص هذا القسم بتعريف وتوصيف ملفات وحقول البيانات ، سواء أكانت مدخلات أم مخرجات لهذا البرنامج .

**COBOL , ENVIRONMENT DIVISION**

قسم البيئة فى برنامج كوبول

أحد الأقسام الأربعة للبرنامج المكتوب بلغة كوبول ، ويختص هذا القسم بتعريف وتوصيف الحاسب الإلكتروني الذى سوف يستخدم فى ترجمة البرنامج إلى لغة الآلة ، ويعرف باسم (SOURCE COMPUTER) ، وتعريف الحاسب الإلكتروني الذى سوف يستخدم لتنفيذ البرنامج بعد ترجمته ويعرف باسم : (OBJECT COMPUTER) .

**COBOL, IDENTIFICATION DIVISION****قسم التعريف فى برنامج كويبول**

أحد الأقسام الأربعة للبرنامج المكتوب بلغة كويبول ، وهو القسم الذى يختص بتعريف البرنامج نفسه ،  
بذكر اسمه واسم المبرمج الذى قام بإعداده والغرض من البرنامج .

**COBOL, PROCEDURE DIVISION****قسم الإجراءات فى برنامج كويبول**

أحد الأقسام الأربعة التى يتكون منها البرنامج المكتوب بلغة كويبول ، وهو القسم المختص بإيضاح خطوات  
المعالجة خطوة بعد خطوة فى صورة عبارات وأوامر لغة كويبول باللغة الإنجليزية والتى تكون أحياناً فى  
صيغة جمل وعبارات كاملة ، وهى الأوامر التى تتحول بعد الترجمة إلى أوامر الإدخال والإخراج  
والمعالجة الحسابية والمنطقية بلغة الآلة .

**COBOL REFERENCE MANUAL****كتاب ( أو مرجع ) للغة كويبول**

إشارة إلى الكتاب الخاص بلغة كويبول ، والذى يتم تصنيفه بأسلوب يساعد فى الوصول إلى الجزء أو القسم  
الذى يتعلق بمشكلة ما لدى المبرمج أثناء قيامه بالبرمجة بلغة كويبول أو أثناء قيامه بتصحيح أخطاء  
برنامجهِ .

**COBOL SEGMENTATION****تجزئة أو تقسيم البرنامج فى لغة كويبول**

إشارة إلى استخدام أسلوب فنى خاص فى البرمجة حيث يقوم المبرمج بتقسيم البرنامج إلى أجزاء وظيفية  
يعرف كل منها باسم SEGMENT ، بحيث يقوم كل قسم منها باستدعاء القسم التالى له حسب منطق  
البرنامج وهكذا .

**CODABLE****قابل للترميز ، قابل للتشفير ، قابل للبرمجة**

إشارة إلى المشكلة أو التطبيق الذى المواصفات القابلة للمعالجة بواسطة برنامج كمبيوترى ويطلق هذا التعبير  
أيضاً على صيغة أمر المصدر القابل للتحويل أو الترجمة إلى رمز أو شيفرة بلغة الآلة .

**CODE****رمز ، كود ، شيفرة**

رقم أو حرف أو مجموعة من الحروف أو الأرقام المؤلفة فى تكوين خاص وبأسلوب خاص للتعبير عن  
المعاني أو الأصناف أو العناصر الخاصة بالنظام ، مما يسهل التعامل بين الإنسان والنظام الآلى بواسطة  
هذه الرموز المحددة بدلاً من العبارات والجمل المطولة .

**CODE, ALPHAMERIC****شيفرة هجائية رقمية**

رمز هجائى عددى ، رمز أبجدي رقمى  
انظر : ALPHAMERIC CODE .

**CODE AREA****منطقة الرمز**

أحد مواقع المساحة من الذاكرة الذى يحتوى على كود أو رمز لأمر قابل للتنفيذ فى اللحظة التى تكون  
فيها محتويات باقى مواقع هذه المساحة تمثل بيانات وليست أوامر ، لذلك يطلق على هذا الموقع تعبير  
منطقة الرمز أو الكود .

**CODE , BINARY****رمز ثنائى**

انظر : BINARY NOTATION .

**CODE, COMPUTER**

رمز كمبيوترى ، رمز آلى

. MACHINE CODE : انظر

**CODED DECIMAL**

عشرى مكود

. الرقم العشرى فى صيغته الرمزية ممثلاً بعدد من الأرقام الثنائية .

. BINARY CODED DECIMAL : انظر

**CODE, DIRECT**

كود مباشر أو رمز مباشر

. ABSOLUTE CODE : انظر

**CODE-DIRECTING CHARACTERS**

كود رموز التوجيه

عبارة عن كود مكون من رموز تسبق أو تلتحق الرسائل التى تنقل بواسطة نظام آلى لتبادل الرسائل ،  
مهمة هذا الكود تحديد مسار الرسالة ومقصدتها .

**CODED STOP**

توقف مرز أو مكود

. PROGRAMMED HALT : انظر

**CODE ELEMENT**

عنصر شيفرة ، عنصر مكود

. أحد العناصر الأساسية التى يتكون منها الرمز .

**CODE, ERROR CHECKING**

كود اختبار الخطأ

. ERROR CHECKING CODE : انظر

**CODE, ERROR CORRECTING**

كود تصحيح الخطأ

. ERROR CORRECTING CODE : انظر

**CODE, ERROR DETECTING**

كود اكتشاف الخطأ

. ERROR DETECTING CODE : انظر

**CODE HOLES**

ثقوب الرمز أو فراغات الرمز

. مجموعة الثقوب على الشريط الورقى أ البطاقات المثقبة الممثلة لرمز من البيانات .

**CODE LINE**

سطر الكود

ويقصد به سطر الأمر فى برنامج بصيغة المصدر تمييزاً له عن باقى سطور البرنامج التى لا تحتوى على  
أوامر .

**CODE, MACRO**

كود شامل أو كود موسع

. MACROINSTRUCTION : راجع

**CODE, MICRO**

كود دقيق

. MICROINSTRUCTION : انظر

**CODE, MNEMONIC**

شيفرة اختزالية أو شيفرة تذكيرية

وتعرف أيضاً باسم كود رمزي تذكيري ، أو كود مساعد للذاكرة .

. MNEMONIC-CODE و MNEMONIC OPERATION : راجع

**CODE, NUMERIC**

كود رقمي أو شيفرة رقمية

الرمز أو الشيفرة المستخدمة في تمثيل البيانات على هيئة مجموعات من الرموز أو المواقع الرقمية الثنائية

مثال على ذلك ( العشري المكود ثنائي ) .

. NUMERIC CODING : راجع

**CODE, ONE-LEVEL**

رمز المستوى الواحد أو رمز أحادي المستوى

وهو ما يعرف بالرمز المطلق .

. ABSOLUTE CODE : راجع

**CODE POSITION**

موضع الكود

أى مكان متاح على الوسيط الآلى لتمثيل البيانات رمزياً ، ويعرف أيضاً بموضع الثقب .

**CODER**

مرمز ، مكوِّد ، مبرمج

هو الشخص الذى يقوم بكتابة أوامر وعبارات برنامج ما بلغة المصدر ، وذلك من واقع خريطة تدفق

أعددها بنفسه أو بواسطة شخص آخر ، وبطبيعة الحال أفضل من يقوم بكتابة البرنامج هو من قام بوضع

الحل ممثل في خريطة تدفق .

ويستخدم هذا التعبير أيضاً لوصف وظيفة الشخص الذى يقوم بوضع أرقام الأصداف فى المكان

المخصص لها على مستندات المدخلات تمهيداً لإدخالها للنظام الآلى .

**CODE, SELF-CHECKING**

كود ذاتي الاختبار أو التدقيق

. ERROR DETECTING CODE : راجع

**CODE, SINGLE-ADDRESS**

كود أحادي العنوان ( ذو عنوان واحد )

. SINGLE-ADDRESS INSTRUCTION : راجع

**CODE, SPECIFIC**

كود محدد أو رمز محدد

. ABSOLUTE CODE : راجع

**CODE, SYMBOLIC**

كود رمزي أو شيفرة رمزية

. SYMBOLIC INSTRUCTION : راجع

**CODING**

ترميز أو تكويد أو تشفير

إحدى مراحل أو عمليات البرمجة ، وهى المرحلة التى تتم فيها كتابة البرنامج بلغة المصدر على النماذج

وبالصيغة الخاصة بها .

## CODING CHECK

## اختبار الترميز أو التكويد

ويتم ذلك من خلال مراحل ترجمة برنامج المصدر حيث تظهر أخطاء الصياغة الخاصة بعبارات وأوامر البرنامج ، يليها إختباره وظيفياً باستخدام بيانات اختبارية لتجربة البرنامج الذي تم تكويده وترجمته لمعالجتها ، ثم مراجعة النتائج مع صورة لها سبق إعدادها بطريقة أخرى .

## CODING SHEET (FORM)

## إستمارة التكويد ، أو نموذج التكويد ، أو صحيفة التكويد

وهو نموذج أو إستمارة محددة الشكل والمواقع والعناوين بالنسبة لكل لغة برمجة ، تستخدم لكتابة برنامج المصدر ، وقد تكون على هيئة نموذج لشاشة إدخال برنامج المصدر من واقع النموذج الورقي المعادل .

## CODING, SPECIFIC

## تكويد محدد

راجع : ABSOLUTE CODING .

## COINCIDENCE ELEMENT

## عنصر تطابق

انظر : AND ELEMENT .

## COINCIDENCE GATE

## بوابة تطابق ، بوابة (و) ، دائرة (و)

انظر : AND GATE .

## COLLATE

## دمج أو تجميع مرتب ( بالمطابقة والضم )

إشارة إلى عملية جمع ومطابقة وتعشيق مجموعتين من البطاقات المتقبة ، وإخراج ملف واحد لهما يمثل المجموعتين معاً مرتباً تبعاً لقيمة الحقل الذي استخدم كدليل لعملية التعشيق ذاتها ، ويقابل ذلك بالنسبة للملفات الممغنطة عملية الضم التي تعرف باسم : MERGE .

## COLLATOR

## دامجة ، مُجمع مرتب ( آلة تجميع مرتب ) ، دماجة

أحد أجهزة النظام الآلي القديم لمعالجة البيانات وهي آلة تقوم بقراءة مجموعتين لبطاقات مثقبة مفروزة بنفس الترتيب وجمعهما في مجموعة واحدة أو ملف واحد مفروز أيضاً على نفس الأساس ، مع استبعاد البطاقات غير المتطابقة أثناء عملية الدمج .

وتعرف أيضاً باسم : COLLATOR MACHINE أو INTERPOLATOR .

## COLLECTOR

## مُجمع

أحد أجزاء البرنامج المترجم وظيفته تجميع برامج فرعية مترجمة متفرقة وتركيبها في صيغة قابلة للتحميل في الذاكرة والتنفيذ في هيئة برنامج واحد .

## COLUMN

## عمود

تعبير عام يستخدم في عديد من المناسبات في مجال نظم المعلومات الآلية ، مثل :

١- أحد الأعمدة التي تمثل المواقع الرأسية في ورقة عمل باستخدام برامج الجداول الإلكترونية مثل EXCEL , LOTUS 123 ... وغيرها .

٢- إشارة إلى الحقل ضمن توصيف ملفات قواعد البيانات .

٣- عمود في بطاقة مثقبة .

٤- عمود في رسم بياني بالأعمدة .

راجع : CARD COLUMN .

**COLUMN BINARY**

عمود بالثنائي ، ثنائي بالعمود ، ثنائي عمودي

أسلوب لتمثيل الأرقام الثنائية في هيئة ثقب في أعمدة البطاقات المثقبة الورقية ، بحيث يحتوي كل عمود على توليفة من الثقوب تمثل الرقم ممثلاً بالقيم الثنائية .

**COLUMN BINARY CODE**

رمز ثنائي عمودي

انظر : COLUMN BINARY .

**C O M**

كوم ( التصوير المصغر لمخرجات النظام الآلي لمعالجة البيانات )

وهو تعبير مختصر للعبارة الآتية : COMPUTER OUTPUT ON MICROFILM .

إشارة إلى أسلوب أو تقنية استخدام نظام متكامل لمعالجة البيانات باستخدام نظام حاسب آلي ملحق به وحدات إخراج البيانات مباشرة على ميكروفيلم ، باعتباره أحد الأساليب الحديثة لتوثيق هذه المخرجات بسهولة نقلها وحفظها .

**COMBINED HEAD**

رأس مركبة أو رأس مشتركة ( أو مزدوجة الوظيفة )

راجع : READ / WRITE HEAD .

**COMBINED READ / WRITE HEAD**

رأس قراءة وكتابة مركبة

راجع : READ / WRITE HEAD .

**(1) COMMAND**

أمر

صيغة رمزية أو شفرية محددة مسبقاً لإخطار النظام الآلي بالعملية المطلوب تنفيذها وأطرافها من عناصر النظام وعناصر البيانات المعنية بهذا التنفيذ ، ويعرف أيضاً باسم : INSTRUCTION .

**(2) COMMAND**

أمر

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لتنفيذ أمر البدء في تحميل نظام التشغيل ذاته ، والمتبع أن يكتب هذا الأمر ضمن سطور برنامج تحديد مكونات النظام CONFIG.SYS لتعريف النظام عند بدء التشغيل موقع المسار وجهاز تشغيل القرص الموجود عليه البرنامج الأساسي المفسر COMMAND.COM ، المسئول عن تحميل وتنفيذ نظام التشغيل .

الصيغة العامة لهذا الأمر :

COMMAND [[drive:]path][drive]/e:nnnnn[/e string]/msg]

أما الصيغة التي تكتب ضمن البرنامج الدفعي CONFIG.SYS :

SHELL=[[DOS-DRIVE:]DOS-PATH]

COMMAND.COM[DRIVE:PATH][DRIVE]/e:nnnnn/p

**COMMAND CHAIN**

سلسلة أوامر ، أو أوامر متتابعة

إشارة إلى مجموعة الأوامر التي تنفذ بترتيب تسلسلها ضمن صيغة البرنامج بدون أي أوامر تفرع ، ومثال على ذلك سلسلة الأوامر التي تحتوي على أمر إدخال يليه أمر معالجة ثم أمر إخراج ، ثم أمر إدخال .. وهكذا .

**COMMENT**

تعليق أو تذييل أو تفسير

انظر : ANNOTATION .

**COMMERCIAL DATA PROCESSING** (بيانات إدارة الأعمال) معالجة البيانات التجارية

إشارة إلى استخدام نظم معالجة البيانات آلياً في تشغيل ومعالجة التطبيقات التي تهم النشاط التجاري والمهتمين بالإدارة .

**COMMERCIAL LANGUAGE** ( لغة برمجة ) لغة تجارية

إشارة إلى لغات البرمجة التي صممت خصيصاً لبرمجة حلول التطبيقات التجارية وبيانات إدارة الأعمال وخير مثال لذلك لغة كوبول .

**COMMON AREA** ( منطقة تخزين مشتركة ) منطقة مشتركة

انظر : AREA, COMMON STORAGE .

**COMMON BUSINESS ORIENTED LANGUAGE (C O B O L)**

لغة برمجة التطبيقات التجارية والإدارية ( كوبول )

انظر : COBOL .

**COMMON CARRIER**

ناقل عام أو ناقل مشترك

إشارة إلى النظام الذي يتيح خدمة الاتصالات ونقل الرسائل والمعلومات للعامة ( للجميع ) .

**COMMON LANGUAGE**

لغة مشتركة أو لغة عامة

إشارة إلى إحدى لغات البرمجة التي يمكن ترجمة البرامج المكتوبة بها وتنفيذها بواسطة نظم الحاسبات الآلية المختلفة الطراز أو النوع أو الحجم .

**COMMON STORAGE AREA**

منطقة تخزين عامة أو مشتركة

انظر : AREA, COMMON STORAGE .

**COMMON TARGET MACHINE**

آلة ذات أغراض عامة أو مشتركة

هي الجهاز أو الوحدة الآلية ذات التصميم الذي يجعلها مقبولة للاستخدام في النظم الآلية المختلفة التي يعرضها معظم أو كل منتج نظم الحاسبات الإلكترونية ذات الأغراض العامة .

**COMMUNICATION CHANNEL**

قناة اتصال

قناة أو خط ربط بين نقطتين من أطراف شبكة اتصالات ، أو بين وحدة طرفية والنظام الرئيسي ، تستخدم لنقل الرسائل والبيانات والتعليمات بين هاتين النقطتين ، بما في ذلك الأجهزة التكميلية الأخرى ، مثل معدل / كاشف التعديل النبضات MODEM ، ووحدات التحكم .

**COMMUNICATION DEVICES**

أجهزة اتصالات

إشارة إلى مجموعة الأجهزة والمكونات الآلية اللازمة لإتمام عملية الاتصالات ونقل المعلومات .

**COMMUNICATION LINK****وصلة فى نظام إتصالات أو موصل**

إشارة إلى المستلزمات الآلية اللازمة لتوصيل وحدة طرفية بشبكة معلومات ، وتشمل قناة إتصال وأجهزة تحكم ومعدل / كاشف تعديل النبضات MODUM ، بالإضافة إلى الوحدة الطرفية ذاتها التى تستخدم بصفة محطة بيانات للإرسال والإستقبال .

**COMMUNICATION LINK CONTROLLER****مراقب قناة الاتصال ، أداة التحكم فى الموصل**

إحدى المكونات الآلية لنظام الاتصالات لنقل البيانات ، تحتوى على برنامج تحكم خاص ، وظيفتها القيام بدور المراقب الوسيط بين الحاسب الرئيسى وشبكة البيانات ، حيث تقوم بترتيب وتوفيق السرعات المختلفة لخطوط الاتصال الخاصة بالشبكة مع سرعات الملحقات المتصلة بها .

**COMP****قارن ، يقارن**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS يستخدم لمقارنة محتويات ملفين وتحديد مدى التطابق بينهما ، سواء أكانا ملفين بأسمين مختلفين على نفس المسار أو لهما نفس الاسم كل منهما على قرص مختلف أو مسار مختلف على نفس القرص ، ويعرض تقرير على الشاشة يبين نتيجة المقارنة .

الصيغة العامة لهذا الأمر : COMP[data1][data2][d][a][i][n=number][c]

حيث تمثّل المتغيرات الواردة فى صيغة الأمر مايلى :

data1 الحروف والعلامات والاسماء التى تحدد الملف الأول ( القرص والمسار واسم الملف )

data2 الحروف والعلامات والاسماء التى تحدد الملف الثانى ( القرص والمسار واسم الملف )

/d عنصر اختياري لعرض الاختلافات بين الملفين فى صيغة رقمية بالنظام العشري .

/a عنصر اختياري لعرض الاختلافات بين الملفين فى صيغة بالحوارف الأبجدية .

/i لعرض أرقام السطور فقط التى تحتوى على الاختلافات .

**COMPACT DISK****اسطوانة متراصة ، قرص مضغوط**

انظر : C D ROM .

**COMPARATOR****مُقارن ( جهاز مقارنة )**

الدائرة أو الجهاز الداخلى فى وحدة المعالجة الذى يختص بتنفيذ أمر المقارنة بين عنصرى بيانات ، وإرسال نبضة تحدد لجهاز المعالجة نتيجة المقارنة ، حيث يستطيع البرنامج تناول هذه النتيجة ، وتحديد الخطوة التالية المترتبة عليها .

**COMPARE****يقارن ، قارن**

إشارة إلى عملية المقارنة بين قيمة عنصرى بيانات ، وإصدار إشارة أو نبضة تعبر عن النتيجة ، وهى الوظيفة التى يقوم بها المقارن (COMPARATOR) .

**COMPATIBILITY**

موائمة ، توافق ، اتساق ، تناسبية

تعبير يستخدم للإشارة إلى التوافق بين نظامين للحاسب الآلى مختلفين من حيث الطراز أو المنتج إذا توفرت في كل منهما إمكانية تنفيذ البرامج التي أعدت للآخر دون إدخال أى تعديلات على هذه البرامج أو نظم التشغيل أو الأجهزة .

**COMPATIBILITY, EQUIPMENT**

توافق المعدات ، تناسبية المعدات

راجع : COMPATIBILITY .

**COMPILATION**

ترجمة البرامج ، تأليف ( ترجمة تصنيفية ) ، تجميع

إشارة إلى العملية التي يقوم بها البرنامج المترجم COMPILER باستخدام نظام الحاسب الإلكتروني لترجمة برنامج مكتوب بلغة المصدر وتحويله إلى لغة الآلة ، وتجميع أجزائه وتأليفها في بناء هيكلي قابل للتنفيذ ، ومن وظائفه الفرعية أثناء هذه العملية مراجعة وإظهار أخطاء صياغة وتركيب أوامر وعبارات البرنامج ، وطبع جداول التصنيف والمراجع الخاصة بالبرنامج .

**COMPILATION TIME**

زمن الترجمة

الزمن الذي تستغرقه عملية الترجمة لبرنامج ما منذ بدء قراءة الوسيط المحمل ببرنامج المصدر ، وحتى إنتهاء إخراج برنامج الهدف ( بلغة آية ) . ويطلق هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى إحدى مراحل البرمجة ، وهي مرحلة الترجمة .

**COMPILE**

يترجم ، ترجم

إشارة إلى عملية خلق أو توليد برنامج الهدف ( بلغة الآلة ) نتيجة قيام البرنامج المترجم بتحويل أوامر وعبارات برنامج المصدر أو الأمر ترجم ضمن قائمة اختيارات .

انظر : COMPILER , COMPILATION .

**COMPILED MODULE FORMAT**

صيغة الأجزاء المترجمة

إشارة إلى نتيجة أحد الأساليب المتبعة في ترجمة وتجميع البرامج حيث يتم برمجة وترجمة أجزاء أو أقسام متفرقة . ثم يتم نداء بعضها أو جميعها في مرحلة تجميع لاحقة لوضعها في الصيغة الكاملة القابلة للتنفيذ كوحدة واحدة .

راجع : SEGMENTED PROGRAM .

**COMPILER**

المترجم ، البرنامج المترجم ، برنامج مؤلف ، برنامج مصنف

إشارة إلى البرنامج المعد خصيصاً للقيام بعملية الترجمة والتصنيف والتأليف لبرنامج آخر في لغة المصدر وتحويله إلى الصيغة القابلة للتنفيذ بلغة الآلة ، أو هو البرنامج الذي يقوم بالعملية التي تعرف باسم :

COMPILATION .

**COMPILER-COMPILER**

مترجم برامج الترجمة

وهو البرنامج الذي يعد خصيصاً لترجمة وتصنيف وتأليف البرامج المصممة بصفة مترجمات لبرامج أخرى مكتوبة بلغات المصدر الخاصة بهذه المترجمات .

**COMPILER DIAGNOSTICS****رسائل تشخيصية ( مشخصات ) للمترجم**

إشارة إلى التعليقات والرسائل والعبارات التي يخرجها البرنامج المترجم ملحقة بالقائمة المطبوعة للبرنامج الناتج من عملية الترجمة ، ليعبر بهذه الرسائل عن وجود أخطاء في برنامج المصدر ومواضع هذه الأخطاء ، حتى يتمكن المبرمج بواسطتها من تشخيص وتصحيح هذه الأخطاء .

**COMPILER MANAGER****مدير أو منظم عمل المترجم**

أحد البرامج المتخصصة التي تعتبر جزءاً من نظام التشغيل ، وظيفته التحكم في ومراقبة عمليات المعالجة الخاصة بالترجمة والتصنيف والتجميع التي يؤديها البرنامج المترجم ، أو هو البرنامج الذي يتحكم في عمل البرنامج المترجم .

**COMPILING SYSTEM****نظام الترجمة أو نظام التصنيف والتأليف والتجميع**

إشارة إلى الأسلوب والخطوات التي تتبع باستخدام قائمة من البرامج الخاصة بتشغيل وتناول برامج المصدر وفحصها وترجمتها وتصنيفها وتوبييها وتأليفها في بناء هيكل بلغة الآلة وفي الصيغة القابلة للتحميل في الذاكرة الرئيسية والتنفيذ .

**COMPLEMENT****المكمل ، المتمم**

إشارة إلى الرقم الذي يمثل الفرق الحسابي بين رقم آخر والرقم الذي يمثل أساس النظام الرقمي المستخدم .

**COMPLEMENTING****تكملة أو تميم**

أسلوب الحصول على سالب الرقم باستخدام مكمله أو متممة .

**COMPLETE CARRY****مرحل تام ، ترحيل كامل**

المنقول من ناتج عملية جمع منقول سابق إلى القيمة الأصلية .

**COMPLETE OPERATION****عملية تامة ، عملية كاملة**

إشارة إلى تمام تنفيذ أحد الأوامر الآلية بالكامل بما في ذلك إتمام عملية التوصل والحصول على بيانات أطراف المسألة ، وإتمام المعالجة وإخراج النتيجة وإبداعها وسيط الإخراج وحتى اللحظة السابقة للبدء في أمر تال .

**COMPLETE ROUTINE****برنامج كامل**

برنامج يتم إعداده وتوريده بواسطة مصنع الحاسبات الإلكترونية كاملاً لاحتاج إلى أي تطوير أو تعديل بواسطة المستخدم قبل تشغيله .

**COMPUTER****كمبيوتر ، حاسب إلكتروني ، حاسب آلي**

الجهاز أو الآلة التي تقبل بيانات بمواصفات محددة كمدخلات ، وتقوم بمعالجتها تبعاً لبرنامج معين سبق تحميله بذاكرتها ثم إخراج نتائج المعالجة في صيغة معلومات يستخدمها الإنسان ، أو على هيئة نبضات للتحكم أوتوماتياً في تشغيل أجهزة أو نظم معالجة أخرى .

- COMPUTER, ANALOGUE** حاسب تماثلي ، حاسب تناظري ، حاسب قياسي  
وهو جهاز الحاسب الإلكتروني الذي يتعامل مع مؤثرات تناظرية لظواهر طبيعية ويمكنه إجراء العمليات الفيزيائية عليها .  
انظر : ANALOG COMPUTER .
- COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)** التصميم بمعاونة الكمبيوتر  
انظر : CAD .
- COMPUTER AIDED INSTRUCTION (CAI)** التعليم بمعاونة الكمبيوتر  
انظر : CAL , CAI .
- COMPUTER AIDED LEARNING (CAL)** التعليم بمعاونة الكمبيوتر  
انظر : CAL , CAI .
- COMPUTER AIDED MANUFACTURING** الصناعة بمعاونة الكمبيوتر  
انظر : CAM .
- COMPUTER, ALL-PURPOSE** حاسب إلكتروني للأغراض العامة  
انظر : ALL-PURPOSE COMPUTER .
- COMPUTER AMPLIFIER** مكبر حاسب ، مضخم حاسب  
مكبر أو مضخم يحسب مستوى فرق جهد مخرجاته ، بحيث تتوقف على التغذية الراجعة السالبة لفرق جهد مدخلاته .  
المرادف : OPERATIONAL AMPLIFIER .
- COMPUTER APPLICATIONS** تطبيقات الحاسب  
إشارة إلى العمليات والمشاكل التي يستخدم الحاسب الإلكتروني في معالجة بياناتها وإعطاء الحلول لها في الشكل والمضمون الذي يحقق رغبات واحتياجات المستخدمين .
- COMPUTER CODE** كود الحاسب ، برنامج الحاسب  
انظر : MACHINE CODE .
- COMPUTER, DIGITAL** حاسب رقمي  
انظر : ALL-PURPOSE COMPUTER , DIGITAL COMPUTER .
- COMPUTER EFFICIENCY** كفاءة الحاسب  
إشارة إلى إمكانيات الحاسب الإلكتروني ، مثل : السرعة ، ومستويات الحماية ، وسهولة التعامل ، وقابلية برمجته باللغات المعروفة ، وقابلية التشغيل لبرامج متعددة ، وإمكانية استخدام أسلوب الآلة الافتراضية والتشغيل بنظام مشاركة الوقت ، ومدى التوافق مع نظم الحاسبات الأخرى ، وقابليته للتوسع والإضافات والتطوير ومدى هذا التطوير .. إلخ .

**COMPUTER GRAPHICS**

بيانات الحاسب ، رسم الحاسب ، رسم بالحاسب

إشارة إلى النتائج التي يعطيها الحاسب في صورة عرض بياني على هيئة رسوم وأشكال بيانية توضح علاقات هذه النتائج ببعضها أو بعناصر أخرى ، وذلك بإخراجها على شاشات العرض المرئي ، أو مطبوعة على الورق بواسطة الوحدات الطابعة أو الراسمة ، كذلك إشارة إلى أساليب التعامل مع الحاسب من خلال النوافذ والنماذج المرسومة البديلة لقوائم الاختيار ، وبرامج ونظم التصميم باستخدام الحاسب .

**COMPUTER INSTRUCTION**

أمر الحاسب ، تعليمة الحاسب ، تعليمة أو أمر الآلة

انظر : MACHINE CODE .

**COMPUTER MODE**

نمط الحاسب ، نمط الكمبيوتر

الأسلوب الخاص بتشغيل الحاسب التناظري ( أو القياسي ) عندما تكون نبضات الإدخال موصلة مباشرة بوحدة المعالجة ، حيث يتم بصورة فورية الحصول على رد الفعل المبرمج مسبقاً .

**COMPUTER OPERATION**

عملية حاسب ، عمل الحاسب ، شغلة حاسب

انظر : OPERATION .

**COMPUTER, PARALLEL**

حاسب متواز ، حاسب يعمل على التوازي

انظر : SIMULTANEOUS COMPUTER .

**COMPUTER PERSONNEL**

( العاملون بمركز أو إدارة الحاسب الآلي )

إشارة إلى فريق المتخصصين في تحليل وبرمجة وتشغيل النظم الآلية وإدخال البيانات وإدارة مركز الحاسب الآلي ، والذين يختلفون في تخصصاتهم وإعدادهم حسب إختلاف طبيعة وإمكانات النظم الآلية المستخدمة . وبصفة عامة يوجد أربعة قطاعات رئيسية هي : النظم - البرمجة - التشغيل - إدخال البيانات ، وجميعها تعمل تحت إشراف المدير .

**COMPUTER PROGRAM**

برنامج الحاسب ، برنامج كمبيوتر

انظر : PROGRAM .

**COMPUTER, STORED PROGRAM**

حاسب البرنامج المخزون

انظر : STORED PROGRAM COMPUTER .

**COMPUTER SYSTEM**

نظام الحاسب

إشارة إلى المكونات الآلية اللازمة لإدخال ومعالجة وإخراج البيانات ، متمثلة في المعالج الرئيسي ووحدات الإخراج والإدخال المتصلة به اتصالاً مباشراً وتعمل تحت رقابته ، بناء على الأوامر المرسله منه إليها ، ويعرف أيضاً باسم مكونات الحاسب (COMPUTER CONFIGURATION) .

يتداول هذا التعبير أيضاً بين المستخدمين من الأفراد والعاملين بالشركات للإشارة إلى النظام التطبيقي الآلي للبيانات تمييزاً له على النظم اليدوية أو التقليدية لمعالجة البيانات ونظم المعلومات .

**COMPUTER WORD**

كلمة الحاسب

انظر : WORD .

**CONCURRENT CONVERSION**

تغيير أو تحويل متواقت ( متزامن )

عملية الترجمة والتحويل التي تتم لبعض البرامج أثناء أو متزامنة مع تشغيل برامج أخرى بواسطة نفس النظام الآلي في ظل إمكانية التشغيل متعدد البرامج (MULTIPROGRAMMING) .

**CONCURRENT PROCESSING**

تشغيل متواقت أو متزامن ، معالجة متزامنة

انظر : MULTIPROGRAMMING .

**CONDENSING ROUTINE**

برنامج مكثف ، روتين تكثيفي

البرنامج الذي يقوم بنقل برنامج هدفى ( بلغة الآلة ) وإخراجه على بطاقات مثقبة بتجميع أكبر عدد ممكن من الأوامر فى كل بطاقة .  
إشارة أيضاً إلى برنامج ضغط البيانات ، باتباع أسلوب خاص لحذف الفراغات وتشفير الرموز المتكررة ، وبالتالي تقليل المساحة التى يشغلها الملف على الذاكرات .

**CONDITIONAL BRANCH INSTRUCTION**

أمر أو تعليمة التفرع المشروط

أمر تفرع يتوقف تنفيذه على تحقق شروط محددة مسبقاً ، فإذا لم تتحقق هذه الشروط ينتقل التحكم إلى الأمر التالى له فى التسلسل الطبيعى للبرنامج دون أى تفرع .  
المرادفات : CONDITIONAL JUMP أو CONDITIONAL TRANSFER .

**CONDITIONAL BREAKPOINT**

نقطة إيقاف مشروطة

الموضع أو النقطة أو الخطوة التى يتوقف عندها برنامج ما أثناء تنفيذه فور تلقيه أمراً خارجياً بصيغة محددة مسبقاً ، كشرط لحدوث هذا التوقف .

**CONDITIONAL BREAKPOINT INSTRUCTION**

تعليمة أو أمر نقطة التوقف المشروط

أمر بالتفرع إلى نقطة توقف مشروط بحدوث فعل خارجى أو أمر آخر خارجى كشرط لحدوث هذا التفرع وبالتالي التوقف .  
راجع : CONDITIONAL BREAKPOINT .

**CONDITIONAL IMPLICATION OPERATION**

عملية استدلال مشروط

عملية بوليانية تتم على طرفين وتتوقف نتيجتها على القاعدة التالية :

P 1010

Q 1100

R 1101

المرادفات :

MATERIAL IMPLICATION, INCLUSION, IMPLICATION, IF THEN OPERATION

**CONDITIONAL JUMP**

قفز أو تفرع مشروط

انظر : CONDITIONAL BRANCH .

**CONDITIONAL STOP INSTRUCTION**

أمر أو تعليمة توقف مشروط

أحد الأوامر الذى يضع البرنامج فى حالة توقف إذا ما تحقق شرط معين ، سواء أكان هذا الشرط داخلياً ناتجاً من المعالجة ذاتها أم خارجياً بسبب أحد الأجهزة أو من فعل المشغل .

**CONDITIONAL TRANSFER**

نقل مشروط ، تحول مشروط

. انظر : CONDITIONAL BRANCH INSTRUCTION و CONDITIONAL BRANCH .

**CONDITIONAL TRANSFER OF CONTROL**

نقل مشروط للتحكم

نقل التحكم إلى موضع آخر في البرنامج ذاته بواسطة أمر تفرع مشروط ، وينطبق هذا المعنى أيضاً على الخروج المشروط من البرنامج ونقل التحكم إلى برنامج آخر أو إلى نظام التشغيل .

**CONFIGURATION**

تكوين عام ، تصميم نظامي ، مكونات ، هيئة الشكل التكويني

مصطلح عام يشير إلى نظام الحاسب الآلي أو عدد ومواصفات الأجهزة والوحدات المكونة للنظام الآلي لمعالجة البيانات ( وحدة المعالجة المركزية وملحقاتها ) .

**CONFIGURATION BLOCK**

كتلة مكونات ، مجموعة مكونات

إشارة إلى مجموعة الأجهزة المرتبطة التي تمثل جزءاً من مكونات النظام بحيث تستجيب لأمر يعطيه المشغل أثناء تهيئة المكونات للتشغيل ، بما يفيد أنها متاحة للاستخدام معاً .

**CONFIGURATION STATE**

حالة التكوين العام

إشارة إلى حالة المجموعة الآلية لنظام الحاسب (HARDWARE) في لحظة ما ، من حيث إمكانية تخصيصها لتشغيل عملية تطبيقية معينة أو عدم إمكان ذلك لكونها معطلة أو مشغولة في عمليات أخرى .

**CONFIGURATION TABLE**

جدول التكوين العام

جدول أو ملف يتم تخزينه على الوسيط المخصص لملفات نظام التشغيل يتضمن بيانات عن حالة وحدات وأجهزة التكوين العام لنظام الحاسب الآلي المستخدم ، وموقفها من العمليات الجارية تنفيذها ، يقوم نظام التشغيل بتحديث بيانات هذا الملف أولاً بأول ليكون مرجع له أو لأى غرض آخر عند الحاجة إليه .

**CONFIGURED - IN**

مشكلة في ، داخل التكوين ، فى التشكيل

تعبير يستخدم للإشارة إلى حالة أحد أو بعض أجهزة التكوين بأنها محددة ضمن قائمة عناصر التكوين وحالتها تسمح بالاستخدام مع كل أو بعض وحداته .

**CONFIGURED - OFF**

ليست فى التشكيل ، أو منفصلة عن التكوين

تعبير يستخدم للإشارة إلى حالة إحدى وحدات التكوين التي تفيد بأن أحد أو بعض أو كل أجزاء التكوين غير متاحة للاستخدام .

**CONFIGURED - OUT**

تهيئة للخارج ، أو تشكيل للخارج ، خارج التكوين

إشارة إلى حالة كل أو بعض وحدات التكوين العام التي تم تخصيصها لاستخدام بعض المستخدمين من أصحاب الامتياز أو حق الانتفاع أو الأولوية على النظام ومنعها عن باقى المستخدمين .

**CONJUNCTION**

تقاطع منطقي ( أو اقتران )

. انظر : AND OPERATION

**CONNECTION BOX**

صندوق توصيل أو علبة توصيل

. انظر : CONNEXION BOX

## CONNECTIVE

## رابط أو عامل ربط

إشارة إلى الرمز أو علامة المنطق أو الكلمة التي تستخدم للربط بين طرفي مسألة ما ، كجزء من صياغة التعليمات أو الأمر الرمزي في برنامج المصدر . وعادة يتوسط هذا الرمز بين موقعي الطرفين في صيغة الأمر ، مثال ذلك كلمة .. (AND) عندما تأتي بين الاسمين الرمزيين لطرفي المسألة .  
انظر أيضاً : LOGICAL OPERATOR .

## CONNECTIVE LOGICAL

## رابط منطقي

انظر : CONNECTIVE .

## CONNECTOR

## واصل ، رابط ، رمز وصل ، وصلة

الشيء الذي يربط أو يحقق الاتصال بين طرفين ، ويستخدم هذا التعبير للإشارة إلى الرمز أو الكلمة أو الشكل الرمزي الذي يربط بين عنصرين أو طرفين سواء أكان ذلك في صيغة البرنامج بلغة المصدر أو ضمن خرائط التدفق للبرامج والنظم ، أو الجزء الآلي الذي يستخدم بصفة وصلة بين طرفي قناة اتصال أو دائرة كهربائية بأخرى .

## CONNEXION BOX

## صندوق توصيل أو علبة توصيل

إشارة إلى جهاز آلي ضمن مكونات بعض آلات تثقيب البطاقات ضمن النظام الآلي التقليدي أو القديم ، يستخدم هذا الصندوق في التحكم في بعض العمليات بواسطة بعض التوصيلات القابلة للتغيير .

## CONSISTENCY CHECK

## اختبار أو تدقيق التوافق أو الانساق

إشارة إلى عملية المراجعة التي تتم بهدف التأكد من خلو البيانات المراد تشغيلها من الرموز أو العناصر المخالفة لقائمة رموز النظام أو غير المتوافقة معه ، أو بهدف التأكد من قابلية تنفيذ أو توافق برنامج بواسطة نظام غير النظام الذي تم تصميمه من أجله ، ويمكن القول أيضاً اختبار مدى توافق إحدى الملحقات الجديدة قبل إضافتها إلى مكونات نظام قائم .

## CONSOLE

## كونسول ، وحدة طرفية للتحكم ، عارضة التحكم

إحدى الملحقات المتصلة بوحدة المعالجة المركزية ، وهي جهاز أو وحدة ذات لوحة مفاتيح تستخدم للإرسال ومزودة بشاشة عرض تليفزيوني ، أو طابعة للاستقبال ، تستخدم للتخاطب مع الحاسب الرئيسي بغرض المراقبة والتحكم الخارجى في تشغيل أطراف النظام .

## CONSOLE, DATA STATION

## كونسول للتحكم فى محطة البيانات

انظر : DATA STATION CONSOLE .

## CONSOLE DISPLAY REGISTER

## مسجل عرض للوحدة الطرفية للتحكم

مسجل أو خازن خاص يستخدم لتخزين رسائل أو تعليقات أو بيانات بواسطة برنامج ، أو بناء على طلب المشغل لتكون معدة أو متاحة لعرضها من خلال وحدة العرض المرئى الخاصة بالكونسول .

## CONSOLE SWITCH

## مفتاح توصيل الوحدة الطرفية للتحكم

مفتاح يستخدمه المشغل وظيفته وصل أو فصل وحدة التخاطب الطرفية للتحكم بالنظام .

**CONSOLE TYPEWRITER****وحدة تحكم طرفية مزودة بآلة كاتبة**

وحدة طرفية للتحكم مزودة بآلة كاتبة كهربائية ذات لوحة مفاتيح يستخدمها المشغل لإدخال أوامره لنظام التشغيل المشرف فتطبع على الورق وترسل للنظام في نفس الوقت ، ومن جانب آخر يستخدمها النظام بمثابة وحدة إخراج لاستقبال رسائله للمشغل مطبوعة بواسطة نفس الرأس الطابعة لهذه الآلة ، بحيث تمثل الطباعة الحوار الدائر بين المشغل والنظام أثناء التشغيل .

**CONSTANT AREA****منطقة الثوابت**

وهي المساحة من الذاكرة التي يخصصها البرنامج أثناء تشغيله لتخزين بيانات الثوابت الخاصة بأوامره .

**CONSTANTS****ثوابت**

إشارة إلى البيانات المحددة القيمة التي يضمنها المبرمج في أوامر برنامجه ، وهي البيانات ذات القيمة الثابتة المعلومة للمبرمج وقت كتابة برنامجه والتي لا تتغير قيمتها بتكرار تنفيذ البرنامج ، ومقال للثوابت البيانات الخاصة بالعناوين الثابتة لصفحات المخرجات المطبوعة أو على شاشات العرض التلفزيوني ، أو الأرقام الحسابية الثابتة التي يستخدمها المبرمج في حل أو تنفيذ الأوامر الحسابية ، وجدول البيانات الثابتة مثل جدول شهور السنة أو مسميات الإدارات والأقسام لشركة .. إلخ .

**CONTAINER FILE****ملف تحكيمي ، أو ملف موجه**

انظر : CONTROLLING FILE .

**CONTENT****محتوى**

إشارة إلى البيانات التي يحتويها موقع ما في الذاكرة تمييزاً لها عن رموز البيانات التي تمثل عنوان هذا الموقع .

**CONTENT-ADDRESSED STORAGE****تخزين معنون بالمحتوى**

انظر : ASSOCIATIVE STORE .

**CONTENTION****إزدحام ، تزام**

إشارة إلى تزام الرسائل أو الإشارات المارة بقناة اتصال واحدة في نفس الوقت .

**CONTINUOUS STATIONERY****ورق متصل للطباعة**

إشارة إلى الورق المتصل ذي ثقب التغذية على الجانبين الذي يستخدم بواسطة الطابعات الخاصة بالحاسبات الإلكترونية لطباعة بيانات متتالية ، حيث يتم التغذية أوتوماتياً بسحب الورق باستخدام الثقب الجانبية بواسطة تروس تحريك تمثل جزء وظيفي في آلة الطباعة .

**CONTRAST****تباين**

إشارة للفرق الواضح في لون طباعة الرموز الصوتية ولون خلفيتها أو ذلك الفرق بين لون خلفية الشاشة الصوتية ولون أو درجة إضاءة رموز البيانات المعروضة عليها .

**CONTROL****تحكم ، سيطرة ، رقابة ، ضبط**

للتعبير عن الوظائف الخاصة بالأجهزة الرقابية أو التحكمية فى نظام ما ، وهى بصفة عامة عملية القياس لمستوى الأداء الوظيفى لأجزاء نفس الجهاز أو أجهزة أخرى ثم تعديل مسار ومستوى هذا الأداء تبعاً لنتيجة هذا القياس بالمقارنة مع مستويات محددة مسبقاً .  
كذلك يستخدم هذا التعبير للإشارة إلى وظيفة النظم أو البرامج الإشرافية أو التحكمية التى تعمل متزامنة مع ومشرفة على تنفيذ البرامج التطبيقية .

**CONTROL BREAK****إيقاف التحكم ، انقطاع الضبط**

توقف إحدى الوظائف الرقابية لبرنامج أو نظام ما بسبب تحقق شرط غير موجب لهذا التحكم ، أو لعدم تحقق الشرط الملزم للقيام بهذا التحكم ، مثل تدخل خارجى ، أو حدوث تغيير فى مستويات التحكم كنتيجة لعملية المعالجة ذاتها .

**CONTROL CARD****بطاقة تحكم**

تعبير يستخدم للإشارة إلى بطاقة مثقبة مخصصة لبيانات أو أوامر رقابية ، مثل مجموع الدفعة BATCH TOTAL ، وفى حالات أخرى يقصد بهذا التعبير الإشارة إلى عبارات التخاطب الرقابية مع نظام التشغيل المثقبة على بطاقة ورقية أو المسجلة على بطاقة مغنطة .

**CONTROL CHANGE****تغيير التحكم**

انظر : COMPARING CONTROL CHANGE .

**CONTROL CHANGE, INTERMEDIATE****تغيير التحكم المتوسط**

انظر : INTERMEDIATE CONTROL CHANGE .

**CONTROL CHANGE, MAJOR****تغيير التحكم الرئيسى أو الأكبر**

انظر : MAJOR CONTROL CHANGE .

**CONTROL CHANGE, MINOR****تغيير التحكم الفرعى أو الأصغر**

انظر : MINOR CONTROL CHANGE .

**CONTROL CHARACTER****رمز التحكم**

انظر : FUNCTIONAL CHARACTER .

**CONTROL CIRCUITS****دوائر رقابية ، دوائر تحكم ، دوائر ضبط**

الدوائر الإلكترونية المكونة لوحدة التحكم ( أحد أقسام وحدة التجهيز المركزية ) التى تقوم بإداء الوظائف أو تنفيذ العمليات التى تحددها أوامر وتعليمات البرنامج .

**CONTROL COMPUTER****حاسب تحكم**

الحاسب الذى يستخدم للقيام ببعض الأعمال الرقابية على عمليات أو وظائف نظام ما ، حيث يتلقى حاسب التحكم إشارات تعبر عن مستوى الأداء الوظيفى لهذا النظام ، ويقوم بمقارنتها بمستويات قياسية محددة مسبقاً ، وإصدار إشارات عكسية أمره للنظام لتعديل مسار أو مستوى عمله ليكون فى الحدود المطلوبة .

**CONTROL COUNTER****عداد التحكم**

انظر : CONTROL REGISTER .

**CONTROL DATA****بيانات تحكم**

البيانات المختزنة في بعض الحقول الخاصة التي يستخدمها البرنامج المعالج في أداء وظائف رقابية مثل الفرز أو إختبار مستويات الفرز ، وأداء وظائف رقابية محددة عند حدوث تغيير في هذه المستويات ، وتغيير مسار التحكم بالتفرع المشروط بحالة هذه البيانات .

**CONTROL FIELD****حقل رقابي ، حقل تحكم**

الحقل المخصص لاحتواء بيانات رقابية في سجل البيانات .  
راجع : CONTROL DATA .

**CONTROL FLOW****تحكم في التدفق ، تحكم في الانسياب**

انظر : JOB FLOW CONTROL .

**CONTROL HOLES****ثقوب تحكم ، ثقوب رقابية ، ثقوب وظيفية**

إشارة إلى مجموعة من الثقوب في البطاقة لامتثل جزءاً من البيانات الأصلية ولكنها ثقوب تحكمية مثل مسلسل البطاقات أو ثقوب إرشادية تدل على طبيعة بيانات باقي حقول البطاقة ، مثل الرموز التي تستخدم لتمييز نوع المتغيرات الخاصة بالعملية .

مرادفات : CONTROL PUNCHINGS , DESIGNATION HOLES , FUNCTION HOLES .

**CONTROL, INPUT/OUTPUT TRAFFIC****ضبط حركة المدخلات والمخرجات**

انظر : INPUT/OUTPUT TRAFFIC CONTROL .

**CONTROL LANGUAGE****لغة تحكم**

إشارة إلى الحروف والرموز والعلامات المستخدمة لصياغة العبارات والرسائل والأوامر التي يتعامل بها المشغل مع النظم التحكمية والإشرافية مثل نظام التشغيل ، بما في ذلك التركيب الداخلي لهذه العبارات والبدائل والاختيارات المتاحة بها .

انظر : JOB CONTROL LANGUAGE (JCL) .

وتعرف أيضاً باسم : SYSTEM CONTROL LANGUAGE .

**CONTROL LANGUAGE INTERPRETER****مترجم لغة التحكم**

أحد البرامج الفرعية لنظام التشغيل يختص بقراءة وترجمة وتنفيذ عبارات أوامر التحكم التي توجه إلى نظام التشغيل .

**CONTROLLING FILE****ملف تحكيمي ، ملف موجّه**

عدد من المسارات تمثل ذاكرة خاصة ، كجزء من وحدة الأقراص الممغنطة ، تستخدم في تسجيل عدد من الملفات الرقابية ، يمكن زيادة عدد المسارات المخصصة لها أو نقلها حسب الحاجة ، وتبعاً لسعة ونوع وحدة الأقراص المستخدمة .

المرادف : CONTAINER FILE .

**CONTROL LOOP**

شريط قيادة الطابعة ، شريط راند

انظر : CONTROL TAPE .

**CONTROL MARK**

علامة تحكم

انظر : TAPE MARK .

**CONTROL-MESSAGE DISPLAY**

عرض رسالة تحكم

إشارة إلى إخراج رسالة التحكم على شاشة العرض المرئي أو الطابعة الخاصة بالوحدة الطرفية للتحكم ( كونسول ) .

**CONTROL NUMERICAL**

تحكم عددي

انظر : NUMERIC CONTROL .

**CONTROL PANEL**

لوحة تحكم

عبارة عن لوحة مفاتيح خاصة تستخدم لأغراض التحكم الوظيفي لجهاز متصل مباشرة بهذه اللوحة ، وتستخدم هذه العبارة للإشارة إلى :

- لوحة تحكم بجهاز ( الكونسول ) تستخدم للتخاطب مع وحدة المعالجة المركزية مباشرة .
- أحد أجزاء آلة التنقيب .
- توجد بعض لوحات التحكم بأجزاء مختلفة من وحدة التجهيز المركزية أو الملحقات يستخدمها مهندسو الصيانة في ضبط ومراجعة أو اختبار بعض وظائف النظام .

**CONTROL REGISTER**

مسجل التحكم

خازن خاص يحتوى على العنوان المباشر للأمر التالي فى الترتيب المنطقى للأمر الجارى تنفيذه ، وأحياناً يستخدم مسجل آخر لتخزين رقم الأمر الحالى ( الجارى تنفيذه ) ، ويعرف أيضاً بالاسماء الآتية :

PROGRAM COUNTER, INSTRUCTION REGISTER , CONTROL COUNTER .

**CONTROL SEQUENCE**

مسلسل التحكم

إشارة إلى الرقم الذى يعبر عن التتابع المنطقى لتنفيذ أوامر البرنامج وهو المسلسل الذى يغيره تنفيذ أمر تفرع ، حيث يتم تخطى التسلسل الطبيعى إلى موضع آخر .

**CONTROL STATEMENT**

عبارة التحكم

إحدى عبارات البرنامج التى تمثل أمر أو تعليمة خاصة باتخاذ موقف محدد عند تحقق شرط محدد أيضاً ، ويستخدم هذا التعبير أيضاً للإشارة إلى إحدى عبارات التحكم ( التى تسبق تحميل برنامج المصدر ) الخاصة باختيار بعض الوظائف من قائمة اختيارات محددة مسبقاً لبعض الوظائف الاختيارية للمترجم مثل إخراج برنامج الهدف ، أو عدم إخرجه ، وتسجيل البرنامج ضمن مكتبة برامج المصدر أو عدم تسجيله .. إلخ .

**CONTROL TAPE****شريط التحكم**

شريط على هيئة حلقة مغلقة ( باتصال طرفية ) مصنوع من مادة خاصة ، يتم تثقيبه بآلة خاصة فى مواضع يحددها المبرمج . وهذا الشريط يتم تركيبه فى جهاز قراءة خاص ضمن مكونات وحدة الطباعة السطرية ، حيث يستخدم للتحكم فى مسافات الطباعة الرأسية ومواقع بداية الصفحات ، تبعاً لتوزيع هذه الثقوب بالتنسيق مع البرنامج التطبيقى الخاص بذلك .

**CONTROL TOTAL****مجموع رقابى**

مجموع لعنصر أو أكثر من عناصر بيانات ملف مدخلات أو عدد من سجلاته يتم حسابه خلال عملية المعالجة ثم مقارنته بالمجموع الحقيقى بهدف التأكد من أن جميع السجلات قد دخلت فى المعالجة .  
المرادفات : HASH TOTAL , CHECK TOTAL , BATCH TOTAL .

**CONTROL TRANSFER****نقل أو تغيير التحكم ، تحول فى التحكم**

إنتقال التحكم أو تتابع تنفيذ الأوامر إلى موقع آخر مخالفاً للتسلسل العادى فى البرنامج نتيجة تنفيذ أمر تفرع مشروط أو غير مشروط أو لأى سبب آخر داخلى أو خارجى .

**CONTROL TRANSFER INSTRUCTION****تعليلة نقل التحكم**

انظر : BRANCH INSTRUCTION .

**CONTROL UNIT (CU)****وحدة التحكم**

أحد الأقسام الأساسية لوحدة المعالجة المركزية (CPU) إحدى المكونات الآلية الهامة لنظام الحاسب الآلى وظيفة وحدة التحكم تناول أوامر البرنامج حسب مسلسل التحكم الخاص به ، وتقوم بتحويلها أو تهيلتها فى الصورة النهائية القابلة للتنفيذ ، ثم إحالتها للمعالج لتنفيذها ، ومن وظائفها أيضاً التحكم فى جميع الوحدات عن طريق تبادل نبضات رقابية ، والعمل على فهرسة الذاكرة الرئيسية والقيام بدور المرجع لتعريف المعالج بعناوين المواقع وأطراف العمليات فى الذاكرة .  
وتعرف أيضاً باسم : CENTRAL CONTROL UNIT أو PROGRAM CONTROLLER .

**CONTROL UNIT, PERIPHERAL****وحدة تحكم الملحقات**

انظر : PERIPHERAL CONTROL UNIT .

**CONTROL WORD****كلمة التحكم**

إشارة إلى الموقع الذى يمثل كلمة آلية فى الذاكرة ويحتوى على معلومات لاستخدامها لإغراض التحكم .

**CONVENTIONAL****تقليدى ، أو معتاد ، أو اصطلاحى**

مصطلح يستخدم للإشارة إلى النظم الآلية التقليدية التى كانت شائعة الاستخدام قبل ظهور الحاسب الإلكترونى ، أو للإشارة إلى أى نظام أو أسلوب عمل آخر أصبح معتاداً أو معروفاً لدى مستخدميه .

**CONVERSATIONAL COMPILER****مترجم تخاطبي**

إشارة إلى البرنامج الذي يتولى قراءة ثم ترجمة وتجميع البرامج الأخرى أمر أمر بأسلوب التشغيل المتصل أو الفوري ، عكس النظام الدفعي المعتاد للترجمة وهو تغذية الكمبيوتر ببرنامج المصدر دفعة واحدة ، وبعد عملية المعالجة يخرج الحاسب قائمة مطبوعات بالبرنامج وقوائمه المرجعية في جانب والبرنامج الهدفى المقابل على أحد الوسائط في جانب آخر .

**CONVERSATIONAL MODE****نمط تخاطبي ، منوال حوارى**

أسلوب للتشغيل بموجبه يقوم المستخدم بالتخاطب مباشرة مع الحاسب الرئيسى من خلال ملحقات متصلة ويكون بإمكانه استقبال الإجابة على رسالته بصورة فورية .  
انظر : INTERACTIVE MODE .

**CONVERSION****تحويل**

تعبير يستخدم للإشارة إلى عملية تحويل صورة أو صيغة الشئ إلى صيغة أخرى ، وتذكر عادة في المناسبات الآتية :

- ١- تحويل ملف بيانات من تصميم أو شكل ( عدد وترتيب الحقول ومعامل التكنل ) إلى شكل آخر بنقله وإعادة تشكيله على نفس نوع الوسيط ، أو وسيط من نوع آخر .
- ٢- عمليات المعالجة التحويلية التي يقوم بها البرنامج المترجم لتحويل برنامج آخر في صيغة المصدر إلى صيغة لغة الآلة .
- ٣- عمليات التحويل من نظام رقمى إلى آخر .
- ٤- عملية التحويل التي تتم على ملف بيانات ناتج من نظام للحاسب الآلى لاستخدامه بواسطة نظام حاسب آخر مختلف ، مثل تحويل ملف نص ناتج من نظام APPLE لمعالجته مرة أخرى ضمن نظام IBM .

**CONVERSION EQUIPMENT****معدات تحويل**

إشارة إلى الأجهزة الآلية أو البرامج اللازمة لإجراء عملية التحويل على ملفات البيانات بطريقة منفصلة عن وحدة المعالجة ، ومنها الأجهزة التي تقوم بتحويل الملفات من وسيط لآخر مختلف فى النوع ، مثل :  
CARD-TO-TAPE أو DISKETTE-TO-TAPE ، وبصفة عامة يعرف كل منهم باسم محول (CONVERTER) .

**CONVERSION PROGRAM****برنامج تحويل**

يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن إحدى الحالات الآتية :  
أ- برنامج كمبيوترى يتم تصميمه خصيصاً للقيام بعمليات تحويل ملفات البيانات من خلال نظام الحاسب سواء بتعديل هيئتها أو تحويلها إلى نظام آلى مختلف .  
ب- برنامج كمبيوترى يتم تصميمه للقيام بإجراء بعض التعديلات على برنامج آخر تم تصميمه ليستخدمه حاسب معين لتحويله إلى الصيغة القابلة للتنفيذ بواسطة نظام حاسب آلى آخر مختلف .

**CONVERTER****محول ، مغير**

انظر : CONVERSION EQUIPMENT .

**COORDINATE STORE****خازنة إحداثية**

انظر : MATRIX STORE .

## (1) COPY

## نسخة ، ينسخ

إشارة إلى عملية نسخ بيانات ( ملف أو جزء من ملف ) من إحدى الذاكرات إلى ذاكرة أخرى أو على مساحة منفصلة من نفس الذاكرة الأصلية ، وذلك دون المساس بالبيانات الأصلية .

## (2) COPY

## نسخة ، ينسخ ، أنسخ

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS يستخدم للحصول على نسخة طبق الأصل من ملف أو مجموعة من الملفات لبيانات أو برامج وأخراجها بنفس الاسم أو الاسماء أو باسماء أخرى ، لتستخدم بصفة نسخ احتياطية عند الحاجة أو لنقلها إلى نظام آلي آخر ، ويستخدم هذا الأمر بكتابته مباشرة بواسطة المشغل أو إدراجه ضمن برنامج تطبيقي .  
الصيغة العامة لهذا الأمر :

copy [/a/b]source[/a/b][+source[/a/b][+...]][/destination[/a/b]][/v]

حيث تمثل عناصر صيغة الأمر مايلي :

source[/a/b][+source[/a/b][+...]] ، يستخدم موقع هذه العبارة لكتابة الحروف والرموز والاسماء الكفيلة بتحديد ملف أو ملفات المصدر المطلوب عمل نسخة منها ، وهذا التحديد قد يتضمن الحرف الدال على وحدة الأقراص المستخدمة والمسار بالإضافة إلى اسم الملف أو الاسم المشترك للملفات حسب الحال ، وقد يكون اسم ملف المصدر مجرد اسم الملف فقط في حالة استخدام وحدة الأقراص المعنية والوقوف على المسار المطلوب ، وعلى الجانب الآخر قد يكون الاسم الدال على ملف أو ملفات المصدر مجرد اسم وحدة الأقراص بهدف نسخ كل ملفات المسار الرئيسي لهذا القرص .

destination[/a/b]] ، يستبدل مكان هذا التعبير في الصيغة العامة للأمر بالرموز والاسماء الكفيلة بتحديد القرص والمسار والاسم المختار لإخراج النسخة الجديدة للملف أو الملفات الناتجة من عملية النسخ .

أما الاختيارات switches فتستخدم لغرض :

١- اختيارات تأتي مباشرة بعد كلمة copy بقصد :

/a بصفة أخطار لنظام التشغيل لإضافة رمز نهاية الملف في نهاية ملف أو ملفات المخرجات الناتجة من تنفيذ أمر النسخ بالإضافة إلى أى علامات أو رموز أخرى موجودة بملف المصدر .  
/b لإخطار نظام التشغيل لعدم إضافة رمز نهاية الملف إلى الملف أو الملفات الناتجة من تنفيذ أمر النسخ .

٢- اختيارات أخرى تأتي مباشرة بعد اسم الملف المصدر source file بقصد :

/a بصفة أخطار لنظام التشغيل للتعامل مع ملف أو ملفات المصدر باعتبارها ملف أو ملفات لبيانات نصية (text-data files) في صيغة ASCII وبالتالي لا يتم نقل أو إضافة رمز نهاية الملف إلى المخرجات .

/d بصفة أخطار لنظام التشغيل لإتمام نسخ ملف المصدر بالكامل بما في ذلك رموز تمييز نهاية الملف الخاصة بملف أو ملفات المصدر إلى الملف أو الملفات الناتجة من عملية النسخ لعدم إضافة رمز نهاية الملف في نهاية ملف أو ملفات المخرجات الناتجة من تنفيذ أمر النسخ .

٣- اختيارات تأتي مباشرة بعد اسم الملف الناتج ( ملف المقصد ) destination بقصد :

/a لإخطار نظام التشغيل لإضافة رمز نهاية الملف إلى الملف أو الملفات الناتجة من عملية النسخ .  
/b لإخطار نظام التشغيل بعدم إضافة رمز نهاية الملف إلى الملف أو الملفات الناتجة من عملية النسخ

**CORAL****لغة برمجة ( كورال )**

إحدى لغات المستوى الراقى لبرمجة الحاسبات الإلكترونية ، تم تصميمها لتناسب برمجة نظم التطبيقات الخاصة بالتشغيل فى الوقت الحقيقى للأحداث .

**CORNER CUT****ركن مقطوع ، زاوية مقطوعة**

إشارة إلى البطاقات الورقية المثقبة ، حيث صممت ليكون أحد أركانها مقطوعاً ( نفس الركن فى جميع بطاقات هذا النوع ) ، مما يساعد جامع البطاقات بعد تثقيبها من التأكد أنها جميعاً فى نفس الوضع قبل تغذية الآلات بها .

**CORRECTION, AUTOMATIC ERROR****تصحيح أوتوماتى للأخطاء**

انظر : AUTOMATIC ERROR CORRECTION .

**CORRECTIVE MAINTENANCE****صيانة تصحيحية ، إصلاح**

إشارة إلى عمليات الصيانة غير الدورية ، التى تتم بهدف إصلاح خلل أو خطأ أو إزالة عطل طارئٍ سواء فى الأجهزة أو البرامج .

**COUNTER****عداد**

إشارة إلى أى عنصر آلى يستخدم لحساب المجموع لبعض الأرقام ، وفى الحاسبات الرقمية يطلق هذا التعبير على خازنات أو ذاكرات أو دوائر الكترونية خاصة يستخدمها قسم الحساب فى إتمام العمليات الحسابية .

ويعرف أيضاً باسم : ( REGISTER أو ACCUMULATOR ) .

يطلق هذا التعبير أيضاً على أى حقل ضمن برنامج ، يخصصه المبرمج بصفة عداد يجرى زيادة قيمته برقم ثابت بصفة دورية خلال تشغيل البرنامج ، مثال العداد الذى يمثل أرقام صفحات أو أرقام سطور تقرير يجرى طباعته بواسطة البرنامج ، أو حقل عداد الدوائر التكرارية فى البرنامج .

**COUNTER, CONTROL****عداد التحكم**

انظر : COUNTER , CONTROL REGISTER .

**COUNTER PROGRAM ADDRESS****عداد عنوان البرنامج**

انظر : PROGRAM ADDRESS COUNTER .

**COUNTRY****الدولة ، أمر تعريف بلد النظام**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS يستخدم بمثابة أحد أوامر ملف تعريف مكونات النظام config.sys ، لتعريف نظام التشغيل عند بداية تشغيل الحاسب بالصيغة المطلوب استخدامها فيما يتعلق بنوع العملة والعلامة العشرية ولاسيما نظام التاريخ ويتيح نظام التشغيل جدول يحتوى على أرقام تستخدم بصفة رموز كودية كل منها خاص بمنطقة أو دولة تمثل نظام عالمى متبع فى هذه الشأن .  
صيغة هذا الأمر التى تكتب ضمن برنامج config.sys :

COUNTRY=XXX[,YYYY][,drive:][path]filename]]

حيث تمثل رموز وعناصر هذه الصيغة مايلى :

XXX الرقم الكودى الدال على الدولة .

YYY الرقم الدال على النظام الخاص بلوحة المفاتيح KEYBOARD-CODEPAGE ، ويوجد أيضاً جدول بهذه الأرقام الكودية داخل الكتاب الملحق بأقراس نظام التشغيل .

CPM = CRITICAL PATH METHOD

طريقة أو أسلوب المسار الحرج

تعبير مختصر انظر شرح العبارة التفصيلية .

CPM = CARD PER MINUTE

بطاقة كل دقيقة

مصطلح مختصر يستخدم للإشارة إلى معدل سرعة آلة قراءة البطاقات CARD READER أو جهاز نسخ البطاقات .. إلخ .

CPU = (CENTRAL PROCESSING UNIT)

وحدة المعالجة المركزية

وتعرف أيضاً باسم وحدة التشغيل المركزية ، أو المعالج المركزي .  
انظر : CENTRAL PROCESSING UNIT .

CRASH

إنهيار

إشارة إلى عطل النظام أو أحد أجزائه ولاسيما رؤوس القراءة والكتابة على الوسائط المغنطة .  
انظر : HEAD CRASH .

CREATION

خلق ، تخليق ( ملفات )

إشارة إلى عمليات جمع وتنظيم البيانات في ملف أو ملفات آلية بتنظيم أو هيلة جديدة تختلف عن البيانات الأولية

CRIPPLED MODE

نمط معيب ( أو منقوص )

إشارة إلى أسلوب التشغيل الآلي بنظام آلي معيب ، أي بعض أجزائه الهامة معطلة ولكنه مازال قادراً على العمل بطاقة مخفضة .

CRITICAL PATH METHOD (CPM)

طريقة أو أسلوب المسار الحرج

أحد الأساليب الفنية لتخطيط وجدولة ومراقبة المشروعات الصناعية أو الفنية أو التجارية كأسلوب بديل لطريقة بيرت لتقييم وتخطيط النظم والمشروعات ، وبعبارة أخرى طريقة المسار الحرج هي طريقة لتخطيط المشروعات تعتمد على التحليل الشبكي .

CROSS-CHECK

إعادة اختبار ، تدقيق مزدوج

إشارة إلى أسلوب إجراء نفس العمليات بطريقتين مختلفتين أو بواسطة نظامين مختلفين ثم مقارنة نتائجهما بغرض التأكد من صحتها .

CROSS COMPILER

مترجم تحويلي ، مترجم تقاطعي

إشارة إلى برنامج مترجم يستخدم حاسوباً معيناً لإجراء المعالجة التحويلية لبرنامج المصدر ثم يخرج برنامج الهدف بصيغة آلية قابلة للاستخدام بواسطة نظم حاسبات آلية أخرى مختلفة .  
انظر أيضاً : CONVERTER و CONVERSION PROGRAM .

CROSS TALK

حديث متداخل ، تشويش ، تداخل

إشارة إلى تداخل الإشارات الصوتية الصادرة من نظامين أو خطين منفصلين ضمن شبكة لنقل الرسائل الصوتية ، بحيث يعاني أحد الخطوط أو كليهما تشويشات أو تداخلات صوتية تؤثر على سلامة الرسالة الأصلية .

**CRT = (CATHODE RAY TUBE)****أنبوبة أشعة المهبط**

. انظر : CATHODE RAY TUBE .

**CTTY****تغيير تصنيف احدى الوحدات الطرفية**

أحد أوامر نظام تشغيل الحاسبات الشخصية MS-DOS ، يستخدم لإعادة تخصيص احدى الوحدات الطرفية لوظيفة أخرى ، أو تغيير التصنيف الوظيفي لإحدى وحدات نظام المعلومات المتصلة ، مثلا إعادة تصنيف وحدة طرفية غير تحكمية إلى وحدة طرفية لها وظائف تحكمية أو رقابية ، وبذلك يسمح لها النظام بإدخال تعليمات .  
الصيغة العامة لهذا الأمر : CTTY device .

حيث يوضع مكان عبارة DEVICE الاسم الرمزي للوحدة المراد توصيفها لتكون بمثابة وحدة طرفية تحكمية ، وفيما يلي الاسماء الرمزية المتعارف عليها للوحدات فى ظل العمل بنظام التشغيل MS-DOS .  
PRN,LPT1, LPT2, LPT3, CON,AUX,COM1,COM2, COM3, andCOM4 .

**CUG = (CLOSED USER GROUP)****مجموعة مستخدمين مغلقة**

. انظر : CLOSED USER GROUP .

**CURSOR****الزائقة ، المشيرة ، الدالة المنزقة ، مؤشر الشاشة**

العلامة المضبوطة التى تأخذ شكل مربع أو خط قصير يظهر على شاشة العرض المرئى لتحديد موضع ظهور المعلومة الجديدة على الشاشة ، سواء أكانت هذه المعلومة سوف يتم إدخالها من لوحة المفاتيح أم سوف تظهر بصفة مخزجات لبرنامج أو رسالة من نظام التشغيل إلى المستخدم .

**CUSTOMER ACCEPTANCE TEST****اختبار قبول العملاء**

أسلوب إختبار تم تصميمه بواسطة رابطة أو ممثلى مشترى أجهزة الحاسبات الإلكترونية والنظم والبرامج الخاصة بها لاختبار وتشخيص التسهيلات والإمكانيات التى تتيحها هذه الأنظمة ، بما فى ذلك اختبار المجموعة الآلية ، ومجموعة برامج التشغيل وبرامج التطبيقات ، بما يحقق التأكد من مستوى أداء هذه النظم قبل شرائها ، أى إختبار الجودة .

**CUSTOMIZING****تعديل حسب الطلب ، التصنيع وفقاً للطلب**

إشارة إلى التعديلات والتحويلات التى يقوم صناع الأجهزة والآلات ، أو موردى النظم والبرامج بإدخالها على منتجاتهم لتناسب احتياجات عميل معين أو تلك الاختيارات التى يطلبها المستخدم عند بدء تشغيل نظام متعدد الوظائف .

**CYBERNETICS****السيبرنيات**

إشارة إلى علم التحكم والإتصال ، أو علم المراقبة والاتصال الذى يعرف أيضاً بعلم الإتصال والتحكم الحيوى ، وهو العلم الذى يبحث فى تطوير نظم الإتصال بحيث تتوافق مع طبيعة الإنسان .

**CYCLE****دورة**

إشارة إلى الفترة الزمنية اللازمة لإتمام عملية معينة ، أو مجموعة مترابطة من العمليات ، ويستخدم هذا المصطلح أيضاً للإشارة إلى تسلسل وتتابع العمليات ، أو الأوامر فى برنامج معين .

**CYCLE INDEX COUNTER****عداد دليل الدورة**

عداد يخصصه المبرمج لتسجيل عدد مرات التكرار المطلوبة لتنفيذ أمر أو مجموعة متتابعة من الأوامر . ويمكن تعريف العداد للعد التنازلي ، بحيث يبدأ العداد برقم ثم ينقص بمقدار ثابت مع كل دورة حتى يتوقف التكرار عندما يصل إلى الرقم صفر ، أو للعد التزايدى حيث يبدأ العداد برقم ثم زيادته برقم ثابت مع كل دورة ثم يجرى اختباره كل مرة لإيقاف التكرار عند الوصول إلى أو تجاوز الرقم المحدد لذلك .

**CYCLE RESET****إعادة بدء الدورة**

بمعنى إعادة قيمة محتويات عداد التحكم فى الدورة إلى وضع البداية أو قيم لبدايات أخرى اختيارية وبذلك يسمح بتكرار الدورة لنفس عدد المرات التى أتتها قبل إعادته إلى بدايته أو لأى عد آخر تحدده هذه البدايات .

**CYCLE TIME****زمن الدورة ، أمد الدورة**

الزمن اللازم لإتمام دورة عمل ، ويقال زمن دورة التخزين للإشارة إلى الحد الأدنى للزمن الكافى لاسترجاع أحد عناصر البيانات من الذاكرة .

**CYCLIC REDUNDANCY CHECK****اختبار دورى زائد عن الحاجة**

اختبار يتم إجراؤه على وحدات التخزين أو دوائر وقنوات الاتصال بغرض إظهار أو اكتشاف الأخطاء .

**CYCLIC STORE****خازنة دورية**

ذاكرة خلفية باستخدام وسيط له تصميم خاص بحيث يتم التوصل إلى كل من المواقع المنفصلة بعد عدد ثابت من الدورات لكل منها ، وبذلك يكون الوقت اللازم لاسترجاع أى عنصر بيانات مسجل على الخازنة الدورية ثابتاً ويساوى زمن دورة ، وينطبق هذا المعنى على الأسطوانات المغنطة كمثال .

**CYLINDER****أسطوانة ، أسطوانية**

انظر : SEEK AREA .