

نهفات أوتوكادية

الملف الأصل Bak

الملف الأصل لملف أوتوكاد بامتداد *.bak. ينشأ كملف رديف لملف أوتوكاد حال حفظ الأخير. يحفظ ضمن المجلد الذي يتواجد فيه ملف أوتوكاد، ويتكرر التعديل عليه بشكل متواصل حال تكرار عملية الحفظ لملف أوتوكاد. ينصح حال إنهاءك جلسة أوتوكاد أن تحفظ ملف أوتوكاد مرتين متتاليتين حتى يصبح الملف الأصل والملف الرديف متكافئين بالكامل.

إذا فقد ملف أوتوكاد فكيف يمكن استرجاعه للحالة التي يوجد فيها ملف أصل bak.
بإعادة تعريف الملف bak *. فغيره إلى ملف أوتوكاد بالامتداد *.dwg.

كيف يمكن استرجاع ملف أوتوكاد للحالة التي لا يوجد ملف أصل bak.
نبحث عن المجلد ضمن C:\ الذي يحوي ملف الحفظ التلقائي بالامتداد *.SV\$*. ليس (AC\$). هذه الميزة موجودة منذ أوتوكاد 2002. مثلاً، أنظر هذا الرابط

C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temp\Files_lost_1_1_1978.sv... \$

كيف نصلح ملف أوتوكاد؟

يمكن ذلك بعدة طرق:
استخدم قبيل فتح الملف وقبيل فتح أوتوكاد الأمر Recover من ملف File.
افتح الملف وقبيل ظهور الرسالة Error خطأ احفظه كملف بالامتداد DXF. حملة على حاسوبك ثم احفظه من جديد كملف DWG.
ادخل الملف المعطوب ككتلة إلى ملف فارغ.
افتح الملف **المعطوب** ضمن نسخ قديمة من أوتوكاد أو ضمن Actrix.

كيف أدخل إلى مجلد/ ملف معين مباشرة حال تشغيل أوتوكاد؟

انسخ المجلد/ الملف المطلوب مثل D:\ACAD2010\Drawings
انقر بزر الفأرة اليمين على زر أوتوكاد ضمن سطح المكتب وادخل إلى Shortcut Tab ف Start in والصق ما تم نسخه.

متى صدرت أول نسخة من البرنامج الشهير أوتوكاد.

صدرت أول نسخة في كانون أول عام 1982 تحت الاسم autoCAD 80 أو autoCAD86. في لاس فيجاس- الولايات المتحدة.

أول زعيم عالمي شاهد عرضاً لبرنامج الرسم- الاوتوكاد هو

رئيسة الوزراء البريطانية مارغريت تاتشر

كيف نغلق نافذة التصيير Render؟

أغلق أوتوكاد بالكامل.

ما السبب في اختفاء عناصر الرسم حال انتقاءها و/أو رسمها؟ إذ تظهر حال الانتهاء من أمر الأوتوكاد.

استخدم متغير البيئة Dragmode وبالقيم 1 أو auto.

ما الفرق بين تجميد Freeze وإخفاء Hide الطبقة؟

الفرق يكون عند إعادة توليد الرسم. إذ يتعامل الأوتوكاد عند بعض الأوامر مع الطبقة المخفية كأنها موجودة وواظرة. أما عند التجميد فلا تكون أوامر الأوتوكاد فاعلة مع العناصر الموجودة في الطبقة المجمدة.

كيف ننتقل من ملف لآخر

استخدم CTRL+TAB أو CTRL+SHIFT+TAB

كيف نعرف من ومتى فتح هذا الملف؟

اكتب في سطر الأوامر Whohas.

كيف نرسم عناصر على الشاشة ولا تطبع ضمن ملف أوتوكاد؟

استخدم الطبقة Defpoints لرسم تلك العناصر. أو غير مواصفات الطبقة التي ترسم ضمنها إلى طبقة غير قابلة للطباعة Unprintable.

كيف ندخل كتل بدون استخدام صندوق الحوار Dialog Box.

اكتب insert- ضمن سطر الأوامر.

كيف نحدد مساحة سطح كرة، مخروط أو أي مجسم ثلاثي الأبعاد؟

باستخدام الأمر area مع الخيار Object.

كيف نرسم خطاً يمس دائرتين من الخارج؟

باستخدام الأمر رسم خط مع تفعيل نمط المماس عند التماس مع الدائرتين.

كيف نرسم خطاً يمس قطعين ناقصين؟

باستخدام الأمر Xi مع نمط المماس عند التماس مع القطعين الناقصين.

كيف يمكن استخدام أنماط الوثب داخل المساحات المظلمة وبدون تفكيك التظليل.

افتح الخيارات Options ثم انتقل للسان Drafting أطفئ Ignore Hatch objects.

كيف نغير نمط الرسم إلى نمط أيزومتري؟

اكتب الأمر Snap ثم Style ثم Isometric.

كيف نغير نمط الوثب إلى المستوى الأيزومتري المحدد، الأفقي الأمامي والجانبى؟

بالضغط على الزرين Ctrl+ E مع بعض حتى نجد السطح المطلوب.

كيف نقسم محيط الدائرة إلى عدة أقسام؟

عمل مصفوفة قطبية لخط يمر في مركز الدائرة. أو رسم مضلع، عدد أضلاعه مكافئ لعدد الأقسام داخلها. أو استخدام الأمر تقسيم Divide وهذا هو الأسوأ. لأن القسمة هنا تبدأ من نهاية الدائرة اليمنى.

لرسم خطوط أفقية ورأسية.

فجّل نمط التعامد F8.

لإظهار الشبكة على الشاشة

فجّل نمط الشبكة F7.

لتفعيل/تعطيل أنماط الوثب.

فجّل/عطل أنماط الوثب F3.

لرسم خطوط متعامدة على بعضها البعض.

فجّل نمط التعامد F8 ثم حدد زاوية الميل بالأمر snapang واكتب الزاوية.

لرسم خط إشارة leader منحن

اختر Format ثم Spline بشكل شفاف ضمن الأمر Leader.

لوضع الأبعاد بسرعة

انقر على زر البعد ثم انقر زر الإدخال ثم انقر الخط مباشرة.

لقياس بعد الزاوية الأكبر من 180 درجة.

انقر من شريط الأبعاد dimang (أو أكتبه) ثم زر الإدخال ومن ثم رأس الزاوية فالأضلاع. أنظر مسابقة 186.

كيف نقطع خطاً بدون استخدام الأمر Trim؟

استخدم الأمر Fillet مع نصف القطر يساوي صفراً أو الأمر Chamfer مع البعد d = صفراً.

كيف نقطع خطوطاً بدون تحديد حواف القطع بشكل منفصل عند استخدام الأمر Trim

عند طلب تحديد حواف القطع اضغط زر الإدخال تصبح كل الخطوط حوافاً ثم نفذ الأمر واقطع ما تريد منها.

كيف نقطع خطأً باستخدام الأمر Extend.

بعيد اختيارك لمتطلبات الأمر Extend اضغط الزر Shift ثم اقطع الخطوط الزائدة عن حدود الامتداد Boundary Edges

كيف نمد خطأً باستخدام الأمر Trim.

بعيد اختيارك لمتطلبات الأمر Trim اضغط الزر Shift ثم مد الخطوط الزائدة إلى خطوط القطع Cutting Edges

كيف نقص مجموعة خطوط مرة واحدة بالأمر Trim حتى أوتوكاد 2004.

استخدم لاختيار العناصر حرف F من Fence ثم حدد نقطتين تقطعان الخطوط المطلوب قطعها. استخدم الأمر EXTRIM من Express Tools لاختيار العناصر المطلوب قطعها وجهة القطع.

كيف نقيس و/أو نغير طول قوس ضمن أوتوكاد 2004 وأقل.

نستخدم الأمر Len.

كيف نعدل ميل ومقياس أحد العناصر إلى مواصفات أخرى ضمن عنصر آخر.

نستخدم الأمر Align.

كيف نحرك، ندور ونغير مقياس عنصر إلى مواصفات أخرى.

نستخدم الأمر Align.

كيف يكون في الملف الواحد أنواعاً مختلفة من الخطوط المتقطعة؟

نستخدم الأمر Celtscale. هذا الأمر يغير لك مقدار Lt scale التالية بالمقدار الذي تحدده أولاً. **مثال:** إذا وضعنا Celtscale تساوي 0.5 فإن Lt scale التالية ستكون 50% من Lt scale الكلي للملف. وإذا أردنا أن نغير Its إلى القيمة الأصلية نغير قيمة Celtscale إلى 1.

كيف نستطيع عد عناصر منطقة معينة في الشاشة؟

نختار تلك المنطقة بناقذة مثلاً ثم نضغط Ctrl+1. نقرأ أول صف في نافذة الخصائص. كما نضغط على السهم فنقرأ مكونات أوتوكاد.

كيف نستطيع عد جميع العناصر في الشاشة؟

نضغط Ctrl+A ثم نضغط Ctrl+1. هنا تظهر كل الكائنات المرسومة ضمن الطبقة المطفية لكن لا تظهر الكائنات المرسومة ضمن الطبقة المجمدة. لإظهار جميع الكائنات على الشاشة استخدم الأمر Status.

كيف تجمع كل العناصر المرسومة في أوتوكاد إلى نقطة واحدة.

باستخدام الأمر Change وللعناصر البسيطة فقط. أنظر المسابقة 55.

كيف نستخدم أمراً في أوتوكاد عدة مرات؟

اضغط زر الإدخال حال الانتهاء من الأمر يعيدك إلى الأمر نفسه. اكتب في سطر الأوامر Multiple ثم اكتب الأمر الذي تريد تكراره.

كم عدد المرات التي نضغط بها زر الإدخال لإكمال تنفيذ الأمر Spline؟

ثلاثاً.

كيف نكتب كسراً في أوتوكاد؟

اكتب الأمر MT واكتب الكسر ثلث بصيغة 1/3 ثم علمه وانقر زر الكسر a/b فيتم تعديله.

كيف نظهر رمز الدرجة ضمن الأبعاد؟

افتح نمط البعد المطلوب واكتب في خانة Suffix ضمن اللسان Primary Units الكود U+00B0.

كيف نظهر رمز التربيع، مثلاً m² ضمن الأبعاد؟

افتح نمط البعد المطلوب واكتب في خانة Suffix ضمن اللسان Primary Units الكود m\U+00B2.

كيف نظهر رمز التكعب m³ ضمن الأبعاد؟

افتح نمط البعد المطلوب واكتب في خانة Suffix ضمن اللسان Primary Units الكود m\U+00B3.

كيف نكتب رمز التربيع؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب \U+00B2. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اضغط الزر Alt اليساري واكتب 0178 من لوحة الأرقام اليمنى.

كيف نكتب رمز التكعيب؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب \U+00B3. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اضغط الزر Alt اليساري واكتب 0179 من لوحة الأرقام اليمنى.

كيف نكتب رمز القوة 1 كما في 25¹ مثلاً؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب \U+00B9.

كيف نكتب رمز المشتقة y' مثلاً؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب \U+00B4.

كيف نكتب رمز القطر Φ؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب %C.

كيف نكتب رمز الدرجة؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب %O. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اضغط الزر Alt اليساري واكتب 0176 من لوحة الأرقام اليمنى.

كيف نكتب الرمز ±؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب \U+00B1. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اضغط الزر Alt اليساري واكتب 0177 من لوحة الأرقام اليمنى. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب %P.

كيف نكتب الرمز الرياضي للما لا نهاية، أي رقم 8 مبطوحة؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود \U+221E.

كيف نكتب رمز القسمة ÷؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود \U+00F7. اضغط الزر Alt اليساري واكتب 0247 من لوحة الأرقام اليمنى.

كيف نكتب الرمز الرياضي %∞؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود \U+2030. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اضغط الزر Alt اليساري واكتب 0137 من لوحة الأرقام اليمنى.

كيف نكتب الرموز الرياضية 1/2، 1/4 و 3/4؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود \u+00BD لكسر النصف 1/2. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود \u+00BC لكسر الربع 1/4. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود \u+00BE لكسر ثلاثة أرباع 3/4. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود %189 % لكسر نصف 1/2. ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود %188 % لكسر ربع 1/4.

كيف نكتب الرمز الإغريقي Ω (أوميغا)؟

استخدم الفونت أريال Arial أو Tahoma وضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب الكود %937.

كيف نكتب رمز μ الإغريقي؟

ضمن أمر كتابة السطر dt أو الفقرة mt اكتب \U+00B5.

كم عدد الطبقات الممكن استخدامها في أوتوكاد؟

غير محدود.

زر المحو Delete في لوحة المفاتيح لا يعمل؟

غير متغير البيئة PICKFIRST إلى 1.

كيف نرسم خطاً من مركز مستطيل.

نستخدم الحاسبة CAL_ ثم MEE.

كيف نخلق العديد من الطبقات بسرعة.

نفعل الأمر Layer manager (La) ونضغط زر الإدخال مرات ومرات.

كيف نكبر نافذة أونوكاد بسهولة.

نضغط الزرين Ctrl+0 مع بعض. الضغط مرة أخرى على الزرين Ctrl+0 مع بعض يعيدك إلى الشاشة الأصلية.

كيف نغير الشكل المصلع للدوائر إلى دوائر ؟

نفذ الأمر إعادة التوليد Re

كيف نحدد مركز دوران 3DORBIT_؟

استخدم الأمر Camera أو الأمر الآخر _DVVIEW _Points

ما هي طرق اختيار العناصر/الكائنات

أولاً: الاختيار بالنقر الفردي للعنصر/ الكائن بالمؤشر

ثانياً: الاختيار بالنافذة الحاوية window من اليمين للييسار

ثالثاً: الاختيار بالنافذة القاطعة Cross window من اليسار للييمين

رابعاً: الاختيار بالشبك F

خامساً: الاختيار بالنافذة المضلعة WP

سادساً: الاختيار بالنافذة المضلعة القاطعة CP

سابعاً: الاختيار باستخدام FS

ثامناً: الاختيار بالضغط على زر Shift وزر عمود الفراغ لاختيار العناصر التي فوق بعضها البعض.

تاسعاً: باختيار العنصر الأخير، الحرف P من previous.

عاشرأ: باختيار مجموعة عناصر ثم استثناء بعضها الآخر باستخدام زر Shift.

محو الكائن من قاعدة البيانات للملف.

نستخدم الأمر Purge

تظهر النقاط (نقاط التظليل والخطوط) كبيرة على الشاشة.

استخدم متغير البيئة Lwdefault بقيمة أقل من الوحدة.

كيف نختار الخطوط الأقل طولاً من 3 وحدات

نستخدم الأمر _QSELECT_ وحدد الخطوط ك Object type والطول Length كخصائص الكائن.