

الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب (تطبيق باستخدام برنامج الأوتوكاد)

قسم الهندسة المدنية / المرحلة الأولى

كلية الهندسة

جامعة تكريت

2025-2024

المدرس المساعد سنان نوري فيحان



لرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

الرسم الهندسي باستخدام برنامج (AutoCAD):

في هذه المحاضرة، سنتعرف على أساسيات برنامج AutoCAD، وهو أداة أساسية للمهندسين والمصممين. سنغطي مجموعة واسعة من المواضيع، بدءًا من التعرف على واجهة البرنامج وانتهاءً برسم الأشكال الهندسية المعقدة.







الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب



اساسيات الدخول الى البرنامج وطريقة انشاء الملفات وحفظها وحذفها

ما هو (AutoCAD):

هو برنامج تصميم بمساعدة الحاسوب (CAD) يستخدم لإنشاء رسومات هندسية ثنائية وثلاثية الأبعاد. يتم استخدامه على نطاق واسع في مختلف المجالات الهندسية، مثل الهندسة المدنية والهندسة المعمارية والهندسة الميكانيكية.

لرسم الهندسي باستخدام الحاسوب







رسم الهندسي باستخدام الحاسوب



أنواع الملفات في (AutoCAD):

يستخدم AutoCAD نو عين رئيسيين من الملفات: DWG و DXF.

ملفات DWG هي الملفات الأصلية لبرنامج AutoCAD، بينما ملفات DXF هي ملفات تنسيق تبادل البيانات.

En losob	الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب	1. اساسيات الدخول الى البرنامج وطريقة انشاء الملفات وحفظها وحذفها و احمة الدر نامح :
		و،جهه ،ببريمني .
File Edit Vew Inset Format Tools Draw Dimension Modify Parametri	Kyre a keyword or phrase He A promin You a keyword or phrase He A promin For a keyword or phrase He A promine He	
Home Participation Sported New Orlean Database Inc Polyine	Image: Control of the control of t	تتكون واجهة برنامج AutoCAD
[-][Top][2D Wireframe]	N	من عدة أحداء بديستة، حتشما تشعر
	W N	
	WCS ==	القوائم، وشريط الأدوات، ونافذة الرسم،
		وشريط الحالة. سنقوم بشرح وظيفة كل
		جزء بالتقصيل
Y X		
K (F) Nodel (Layout 1 / Layout 2 /		
Command: <grld off=""></grld>		
4354.0798.3741592.0.0000 🛧 🗉 ः 🖉 🗍 💭 ∠ 🔀 👆 + 🖾 5 🖏	MODEL 🛄 프 🛆 1:1 - 스슈칩 @ 관 루 🔽 • 🗖	





العنصر الثالث: شريط الأدوات القياسية (Tools bar) والذي يوجد أسفل شريط القوائم ويحتوي على مجموعة من الازرار الخاصة – New (Open – Save).... الخ.

الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

📄 🌠 🔚 | 🍇 🖗 🥸 🎐 | 🛶 🖻 🐌 🖌 🎓 🌾 🥄 📲 😻 🦉 🍘 📓 📓 🖉

المتحديل عليها. التحديل عليها. التما. التحديل عليها. التحديل عليها. التحديل عليها. التح

الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب



العنصر السادس: شريط أدوات التعديل (Modify Palette) ويحتوي على مجموعة ازرار خاصة بالتعديل على الرسم.

العنصر السابع: شاشة الرسم (Drawing Window) التي يتم ادراج المخططات الرسومية بداخلها.

الثامن: شريط إدخال الأوامر (Command line) الذي يتم بواسطته التعامل مع الأوامر المدخلة الى البرنامج.

Command: Specify opposite corner:

Command:

العنصر التاسع: شريط الحالة (Status bar) الموجود أسفل شاشة البرنامج ويحتوي على مجموعة الازرار الخاصة.

SNAP GRID ORTHO POLAR OSNAP OTRACK DUCS DYN LWT MODEL