คำสั่ง สร้างไฟล์งานใหม่ New (Ctrl+N) 👫 👤 Sign In > Type a keyword or phrase ? -🗁 💩 🔻 Autodesk AutoCAD 2018 - 12 _ 8 × Add-ins Featured Apps Express Tools Insert Annotate Parametric View Manage E3 -Modify 🚽 Draw -Annotation -View 🚽 🖌 -Start

Get Started



Recent Documents

ex22 Last Opened Tuesday, February 27, 2024 2:46:44 PM LAST WEEK ex23 Last Opened Wednesday, February 21, 2024 9:24:10 AM

THIS MONTH

-



Connect







หน้าจอโปรแกรมแบบ Drafting & Annotation 🗅 🗁 🖶 🔡 🚔 🚓 • 🗟 • = 👫 👤 Sign In X 🛆 🕐 Drawing1.dwg Type a keyword or phrase _ D X Annotate Parametric Add-ins BIM 360 Performance Express Tools **E3** -Home Insert Manage Output R *≝*∎ ()- **1** Groups Text Dimension Layers Block Properties Utilities Clipboard Line Polyline Circle Arc Base æ FI -1-1-Modify -Draw -Annotation -View 🔻 🖌 Drawing1 22 F - 🗇 X Y X WSCURRENT × Enter new value for WSCURRENT <"Drafting & Annotation">: *Cancel* - Type a command Model Layout1 Layout2 / + MODEL 🏢 📰 🗸 🗠 🖓 🗸 🖌 🖌 🖉 🖌 🖉 🖌 🔛 🗠 🕂 妃

หน้าจอโปรแกรมแบบ 3D Basic					
A. D. D. B. B. B. S	⇔ - - Draw	ing1.dwg	Type a keyword or phrase	👫 👤 Sign In	· X & · ? - □ ×
Home Visualize Insert	View Manage Output Ac	d-ins A360 BIM 360	Performance Express Tools	•	
Box Extrude Revolve Loft Sweep	Presspull Union Subtract Inters	ect Line Polygon	Move Offset Copy Erase	3D Mirror Culling No Filter	Move Coordinates
Create 👻	Edit 🔫	Draw 🔫	Modify 🔫	Selection	
Start Drawing1	× 🕒				
X WSCURRENT Enter new value for WSCURRENT <"3D Basics">: *Cancel*					
★ Type a command					
Model Layout1: Layout2 -	Ð	MODEL		• 🔟 • 🧶 炭 人 1a	· • • + № 🥑 🗷 ☰

หน้าจอโปรแกรมแบบ 3D Modeling

🔼 🗅 🖻 🖥 🗟 🚓 👘 🗠	╤ Drawing1.dwg	• Type a keyword or phrase	👫 👤 Sign In 🛛 🔸	X & ?	_ 🗆 🗙	
Home Solid Surface Mesh	Visualize Parametric Insert Annotate Viev	v Manage Output Add-ins A36	60 BIM 360 Performar	ice Express Tools	•	
Box Extrude	I □ · ⇒ 3 / · ½ 0 ↔ 3 / I □ · √ / 0 · L 0 ↓ 1 I □ · √ / 0 · L 0 ↓ 1 I □ · ↓ / 0 · L 0 ↓ 1 I □ · ↓ / 0 · L 0 ↓ 1 I □ · ↓ / 0 · L 0 ↓ 1 I □ · ↓ / 0 · ↓ / 0 ↓ 1 I □ · ↓ / 0 · ↓ / 0 ↓ 1 I □ · ↓ 0 ↓ 1 I □ · ↓ 1 I □ · ↓ 0 ↓ 1 I □ · ↓ 1	Section Section Plane Section View	Selection Layers	Groups Base		
Start Drawing1	8 (+)					
X WSCURRENT Enter new value for WSCURRENT <"3D Modeling">: *Cancel*						
Type a command						
Model Layout1 Layout2 +	MODEL	- ⊾ O - ∖ - ∠ i] - 🙎 炎 人 1:1 -	* + 🕸 🥥		



Application menu





























Show Menu Bar

		→ - = Autodesk	AutoC	AD 2018	ex22.d	wg	▶ Type a l	keyword or pl	hrase	- AA 🔍 S
File Edit View	v Insert I	🗸 New	Dimensio	on Modify	Para	metric V	Vindow He	lp Express		
Home Insert Annota	ate Parame	🗸 Open	utput	Add-ins	A360	Featured	Apps Exp	ress Tools	• •	
1 5 🧀	1 🖌 🖍	✓ Save	Δ		4.	<i>-</i>			85	
$\sim \sim \sim$	(💼 🗸	🗸 Save As	h	13.5	r• •	E		9	Groups	
Line Polyline Circle	Arc	🗸 Plot	Text	Dimension		Layers	Block	Properties		Utilities
		🗸 Undo								
Draw 👻	_	🗸 Redo	A	nnotation 👻		•			7	· ·
Start	Drawing1*	Batch Plot	×	(H)						
[-][Top][2D Wireframe]		Layer								
		Match Properties								
		Plot Preview								
		Properties								
		Render								
		Sheet Set Manager								
		Workspace								
		More Commands								
		Show Menu Bar								
		Show Below the Ribbon								

Y





ทิศทางของมุม





ตัวเลขตำแหน่งนาฬิกา บนวงกลม









@X,Y

ระบบพิกัดสัมพันธ์ (Relative Coordinate)



ระบบพิกัดสัมพันธ์เชิงมุม (Relative Polar) @

@ระยะทาง < มุม



การกำหนดความยาวเส้นตามทิศทางของเมาส์





การเรียกใช้คำสั่งของโปรแกรม

คลิกเลือกคำสั่งจาก **Ribbon**



การเรียกใช้คำสั่งของโปรแกรม

พิมพ์คำสั่งที่บรรทัด Command Line







คำสั่งเขียนเส้นตรง Line (L)



ขั้นตอน 1. กำหนดค่า / คลิกเลือกจุดเริ่มต้น 2. กำหนดค่า / คลิกจุดต่อไป 3. สิ้นสุดคำสั่ง กดปุ่ม Enter





คำสั่งยกเลิกขั้นตอน **Undo (U)**



คำสั่ง เปิดไฟล์งานเก่า Open						
Autodesk Auto Home Insert Annotate Parametric View Manage	CAD 2018	r phrase 🏦 👤 Sign In 🔹 🥁 😨 🖕 🗗 🗙 Is 🚥 🗸				
Line Polyline Circle Ard Draw - Modify -	A Dimension C Layers Block Properties	Cipboard Base				
Start +						
Get Started	Recent Documents ex22 Last Opened Tuesday, February 27, 2024 2:46:44 PM LAST WEEK Ex28 Last Opened Wednesday, February 21,	Connect Sign In to A360 Access online services Sign In Send Feedback Help us improve our products				
Templates		Send Feedback				
Open a Sheet Set Get More Templates Online Explore Sample Drawings	Enataw Last Opened Friday, February 09, 2024 1:50:35 PM ex17 Last Opened Friday, February 09, 2024 1:46:00 PM					





คำสั่ง บันทึกไฟล์งาน Save as (Ctrl+N)

บันทึกชื่อไฟล์งาน แบบให้กำหนดชื่อ





คำสั่ง บันทึกไฟล์งาน Save as (Ctrl+N)

บันทึกชื่อไฟล์งานเดิม อย่างรวดเร็ว

