





الأوامر الأساسية في AutoCAD :

أمر OSNAP:

هذا الامر يتألف من مجموعة من لوات الالتقاط والنقاط الخاصة ببرنامج AutoCAD، ينفذ هذا الامر من شريط الحالة Status bar والتي تساعد المستخدم على الرسم بدقة متناهبة في ساحة العمل. يتم إظهار مساعدات الرسم وأدوات الالتقاط Object Snap وذلك عن طريق كتابة الاختصار المخاص بها في شريط الأوامر وهو الحرفان OS ثم نضغط على الزر Enter فتظهر لدينا نافذة Drafting Setting، ثم من القسم Object Snap تطهر لكينا مجموعة أدوات الالتقاط وعدها ثلاثة عشر أداة. يتم تفعيل أو الغاء تقعيل الخيارات حسب رغبة المستخدم أو تفعيل وإلغاء تقعيل كل الخيارات من خلال الضغط على مفتاح على مفتاح العام العام والعاء تقعيل الخيارات حسب رغبة المستخدم أو تفعيل والغاء تقعيل كل

2. التعرف على الايعازات المستخدمة
 في البرنامج
 الأوامر الأساسية في AutoCAD :

حالات Object Snap mode:

- o Endpoint هي حالة إلتقاط نقطة الطرف لأحد العناصر على شاشة الرسم.
- o Midpoint: هي حالة التقاط نقطة المنتصف لأحد العناصر على شاشة الرسم.
 - Center: هي حالة التقاط نقطة المركز للأقواس والدوائر أو المنحنيات.
 - o Node: هي حالة إلتقاط العقدة.
 - Quadrant: هي حالة إلتقاط أرباع الدائرة الرئيسية.
- Intersectic: هي حالة التقاط نقطة تقاطع العناصر مع بعضها في نقطة واحدة.
 - o Extension والمتداد العناصر.
 - Insertion هي حالة التداخل, تظهر في حالة وجود نقاط إلتقاط خاصة بأوامر
 الرسم Block.
 - o Perpendicular : حالة إلتقاط نقطة التعامد.

Snap and G	ind Po	olar Tracking	Object Snap	3D Object Snap	Dynamic Input Quic 4 >
✓ Object Snap On (F3)				V Object Snap T	racking On (F11)
Object S	Snap m	odes			
	Endp	oint	5	Insertion	Select All
Δ	Midp	oint	ь	V Perpendicular	Clear All
0 🛽	Cente	er	0	Tangent	
× I	Node		X	Nearest	
♦ 🛛	Quad	Irant	\boxtimes	Apparent inter	section
\times	Inters	ection	11	Parallel	
[Exter	nsion			
Ŷ	To to com To s	rack from an (mand. A traci top tracking, j	Osnap point, p king vector ap pause over the	ause over the point pears when you mo e point again.	while in a ove the cursor.
Options			[OK	Cancel Help



20

دام الحاسوب	 الرسم الهندسي باستخدمة الرسم الهندسي باستخدمة في البرنامج الأوامر الأساسية في AutoCAD :
▲ Drafting Settings Stap and Grid Polar Tracking Object Snap 3D Object Snap Dynamic Input Quic 4 ★ Image: Solution of Contract Snap On (F3) Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap modes Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking On (F11) Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution Image: Object Snap Tracking Indicate Solution	حالات Object Snap mode: حالة التقاط نقطة التماس.
Options OK Cancel Help	21





570.063

الأوامر الأساسية في AutoCAD :

أمر Ortho:

يستخدم هذا الأمر اجعل حركة المؤشر الخاص بالرسم ضمن نطاق أفقي و عمودي فقط، وينفذ هذا الامر من شريط الحالة Status bar.





الأوامر الأساسية في AutoCAD :

int input input inclinated in the input inpu

يستخدم هذا الأمر لإظهار مرشد مع مؤشر الرسم مثل Command line ضمن حركة رسم، وينفذ هذا الامر من شريط الحالة Status bar.

حيث يتم الضغط على زر الماوس الأيمن على شريط الحالة ومن ثم نختار الخيارات Settings ومنها تظهر النافذة الخاصة بإعدادات هذا الأمر.





 2. التعرف على الايعازات المستخدمة في البرنامج

24

الأوامر الأساسية في AutoCAD :



