



## اختصارات تبويبة Home في برنامج AutoCAD

استخدام الاختصارات في AutoCAD يساعد على تسريع العمل بشكل كبير. فيما يلي أهم الاختصارات المرتبطة بأدوات تبويبة Home:

### أولاً: أدوات الرسم (Draw)

| الاختصار الوصف          | الأداة    |
|-------------------------|-----------|
| L رسم خط مستقيم         | Line      |
| PL رسم خط متعدد         | Polyline  |
| C رسم دائرة             | Circle    |
| REC رسم مستطيل          | Rectangle |
| A رسم قوس               | Arc       |
| POL رسم مضلع            | Polygon   |
| EL رسم شكل بيضاوي       | Ellipse   |
| H تعبئة منطقة بنمط محدد | Hatch     |
| SPL رسم منحنى مرن       | Spline    |



ثانيًا: أدوات التعديل (Modify)

| الاختصار | الوصف                         | الأداة  |
|----------|-------------------------------|---------|
| M        | نقل العناصر                   | Move    |
| CO أو CP | نسخ العناصر                   | Copy    |
| RO       | تدوير العناصر                 | Rotate  |
| MI       | إنشاء نسخة معكوسة             | Mirror  |
| SC       | تغيير حجم العناصر             | Scale   |
| TR       | قطع الأجزاء الزائدة           | Trim    |
| EX       | تمديد العناصر                 | Extend  |
| E        | حذف العناصر                   | Erase   |
| O        | إنشاء نسخة موازية             | Offset  |
| AR       | تكرار العناصر (شبكي أو دائري) | Array   |
| X        | فك الكتل إلى عناصر أساسية     | Explode |



### ثالثاً: أدوات التوضيح (Annotation)

| الأداة                | الاختصار الوصف        |    |
|-----------------------|-----------------------|----|
| <b>Text</b>           | إضافة نص              | T  |
| <b>Dimension</b>      | إضافة الأبعاد         | D  |
| <b>Leader</b>         | إضافة سهم مع ملاحظات  | LE |
| <b>Multiline Text</b> | كتابة نص متعدد الأسطر | MT |



#### رابعاً: أدوات الطبقات (Layers)

| الاختصار | الوصف                                               | الأداة            |
|----------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| LA       | فتح نافذة خصائص الطبقات                             | Layer Properties  |
|          | يتم التحكم بها من نافذة الطبقات تجميد/إظهار الطبقات | Freeze/Thaw Layer |
|          | يتم التحكم بها من نافذة الطبقات قفل/فتح الطبقات     | Lock/Unlock Layer |

#### خامساً: أدوات الكتل (Blocks)

| الاختصار الوصف                  | الأداة       |
|---------------------------------|--------------|
| I إدراج كتلة                    | Insert       |
| B إنشاء كتلة                    | Create Block |
| X فك الكتل إلى عناصرها الأساسية | Explode      |

#### سادساً: الأدوات المساعدة (Utilities)

| الاختصار الوصف               | الأداة   |
|------------------------------|----------|
| ME قياس المسافات             | Measure  |
| DI قياس المسافة بين نقطتين   | Distance |
| AREA حساب المساحات           | Area     |
| ID تحديد إحداثيات نقطة معينة | ID Point |