



الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

8. الطبقات في أوتوكاد **Layers**



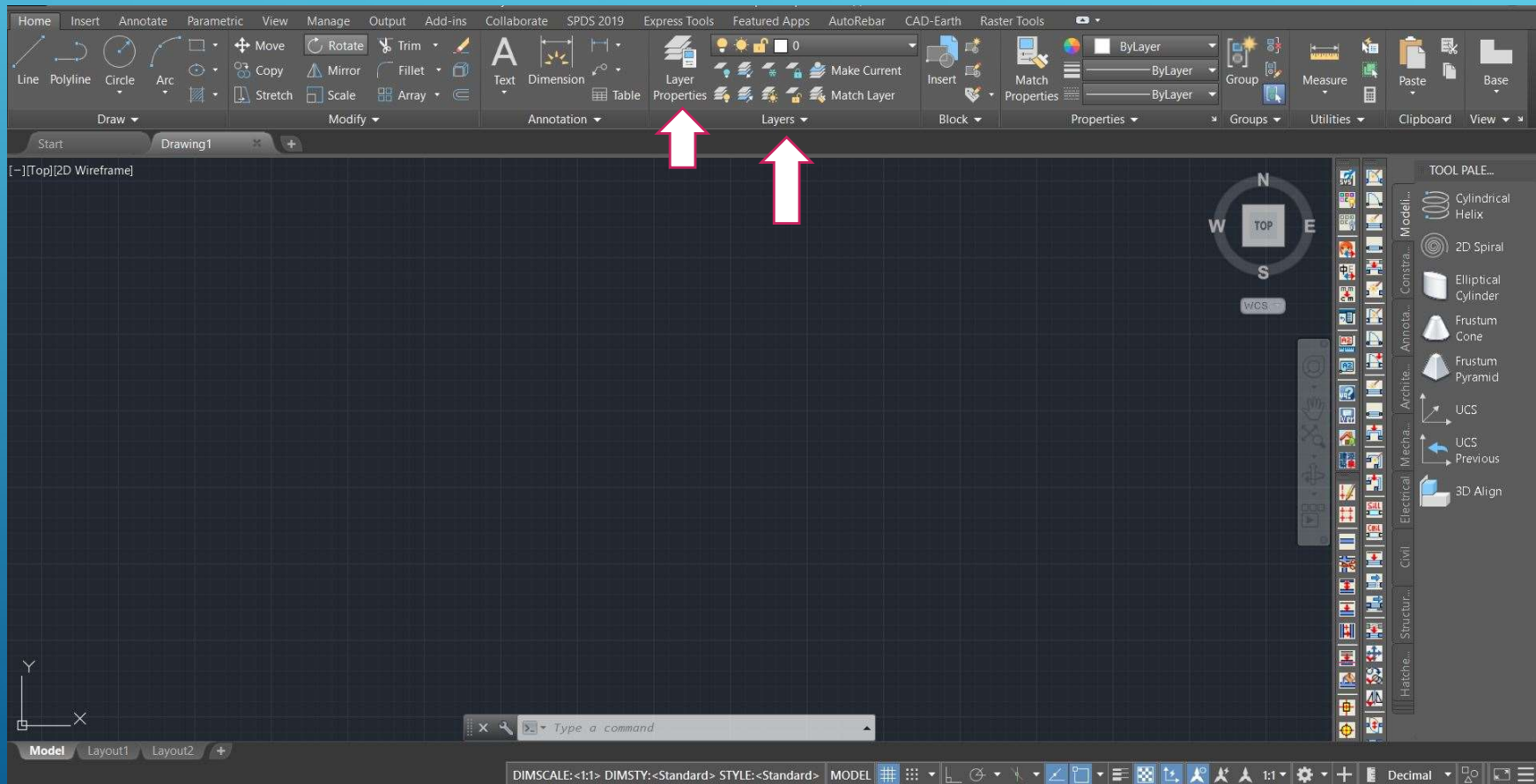
الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

8. الطبقات في أوتوكاد

الطبقات (Layers) في AutoCAD :

الطبقات في برنامج الاوتوكاد تعتبر أحد الوسائل أو الطرق لتسهيل رسم المخططات الكبيرة مثل مشاريع البنى التحتية والمجمعات السكنية ذات المساحات الواسعة حيث تساهم أو تساعد على تجزئة الرسم الى أقسام أو أجزاء مما يسهل التعامل معها كل على حدة. يمكن تكوين الطبقات من خلال الذهاب الى قائمة **Format** ومنها نختار الأمر **Layer** . أو من الشاشة الرئيسية ومن تبويبة **Layers** نختار الايقونة **Layer Properties** حيث سيتم فتح نافذة مدير خصائص الطبقات **Layers Properties Manager**.

الطبقات (Layers) في AutoCAD :



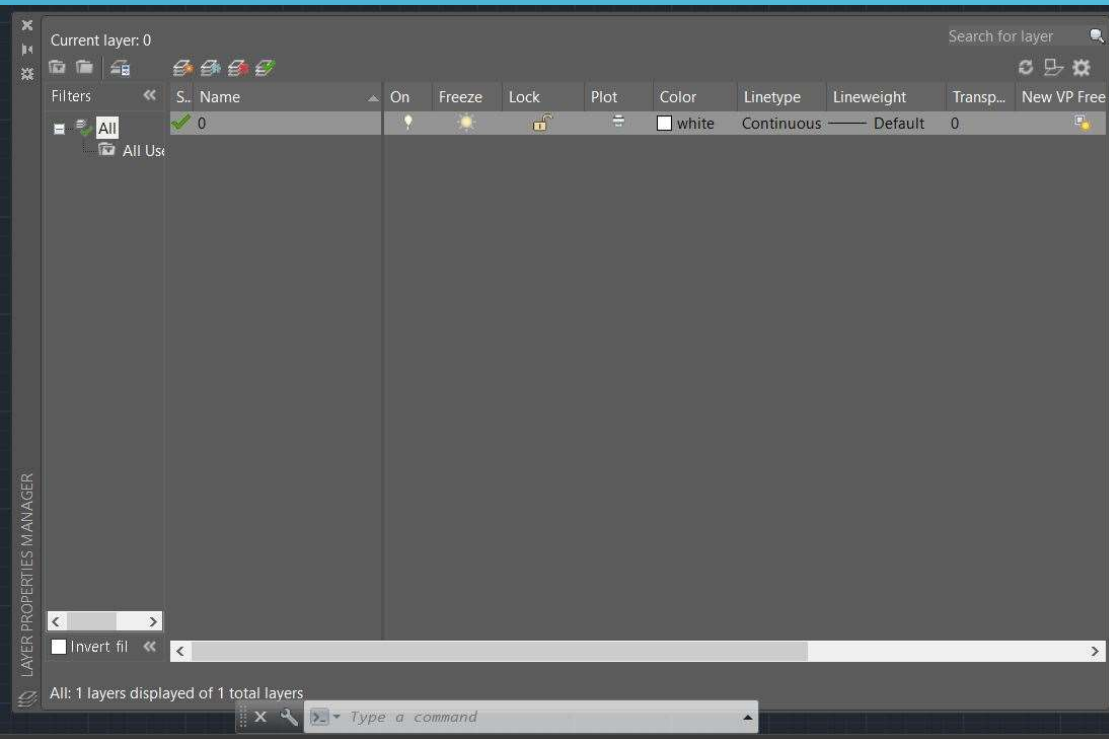


الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

8. الطبقات في أوتوكاد

الطبقات (Layers) في AutoCAD :

يتم من خلال هذه النافذة استحداث طبقات جديدة وتسميتها وتعيين خصائص كل طبقة على حدة مثل اللون ونوع الخط وإعادة تسمية الطبقة وقفل وفتح الطبقة أو تجميدها وإلغاء تجميدها وإظهارها للطباعة أو تجميدها حيث لا يتم طباعة محتويات الطبقة إذا ما استخدمنا أمر الطباعة **Print** للرسم. نلاحظ أن هناك دائما طبقة رئيسية يقوم البرنامج بتكوينها وهي طبقة (0) وهي طبقة لا يمكن مسحها بأي حال.



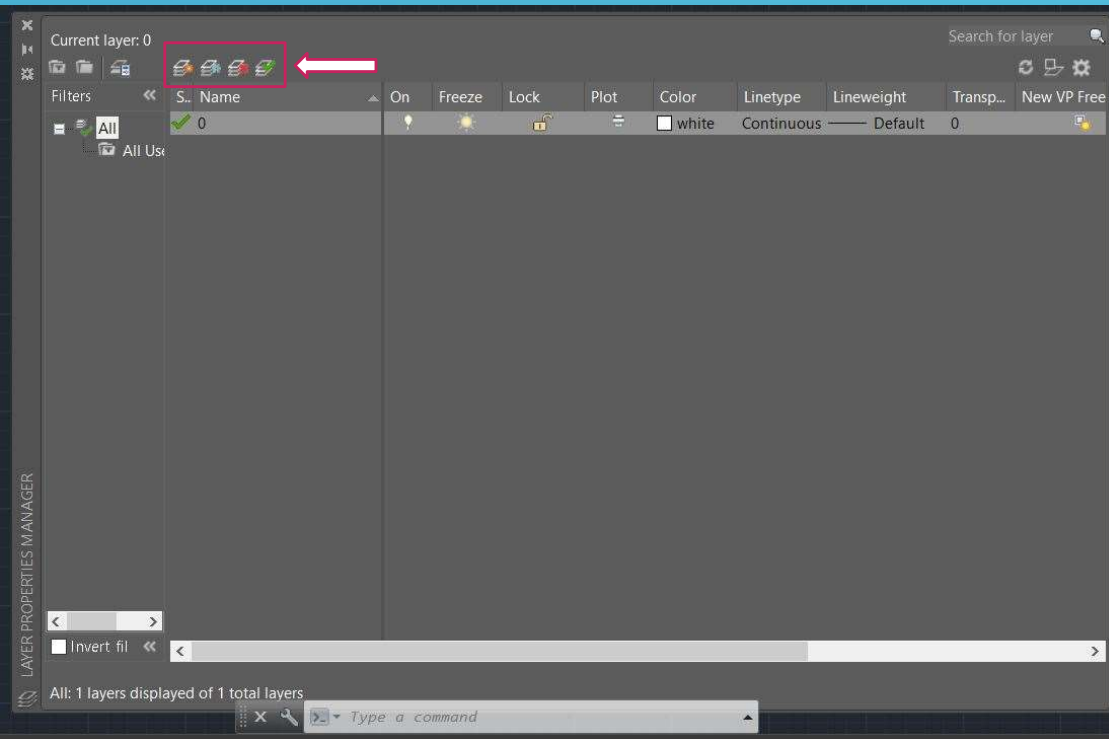


الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

8. الطبقات في أوتوكاد

الطبقات (Layers) في AutoCAD :

من الرموز الموجودة أعلى عمود أسم الطبقة يمكن أيضا الاستفادة من بعض الأوامر الخاصة بتكوين طبقة جديدة أو مسح طبقة موجودة أو تجميد طبقة حالية وكالتالي:

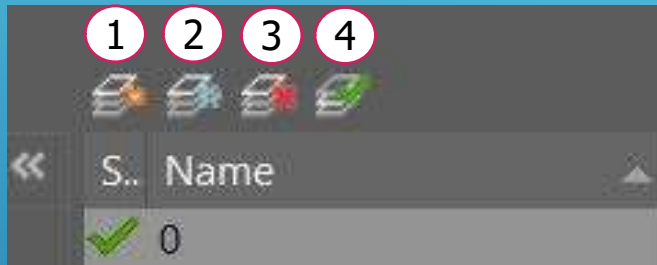




الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

8. الطبقات في أوتوكاد

الطبقات (Layers) في AutoCAD :



1 **New Layer** إنشاء طبقة جديدة بالضغط عليه أو بالضغط على (Alt+N) من لوحة المفاتيح.

2 إنشاء طبقة جديدة ولكنها مجمدة في كل المساقط بمعنى أنها غير فعالة. **New Layer** VP Frozen.

3 **Delete Layer** مسح طبقة محددة أو مجموعة طبقات سوية ولكن بشرط ألا تكون هي الطبقة الحالية بمعنى أنها لا تكون الطبقة التي يتم الرسم عليها أو استخدامها. يمكن أيضا تطبيق هذا الأمر بالضغط على (Alt+D) من لوحة المفاتيح.

4 **Set Current** جعل الطبقة المختارة هي الطبقة الحالية بمعنى هي الطبقة التي نستخدمها في الرسم ويمكن أيضا الضغط على (Alt+C) من لوحة المفاتيح لتطبيق الأمر.