



## ليبيكاد

الشروع في العمل - فهم الطبقات (05.03)

Aida Ejroushi

William Reynolds

Jared Koller

## بشان ليبريكاد

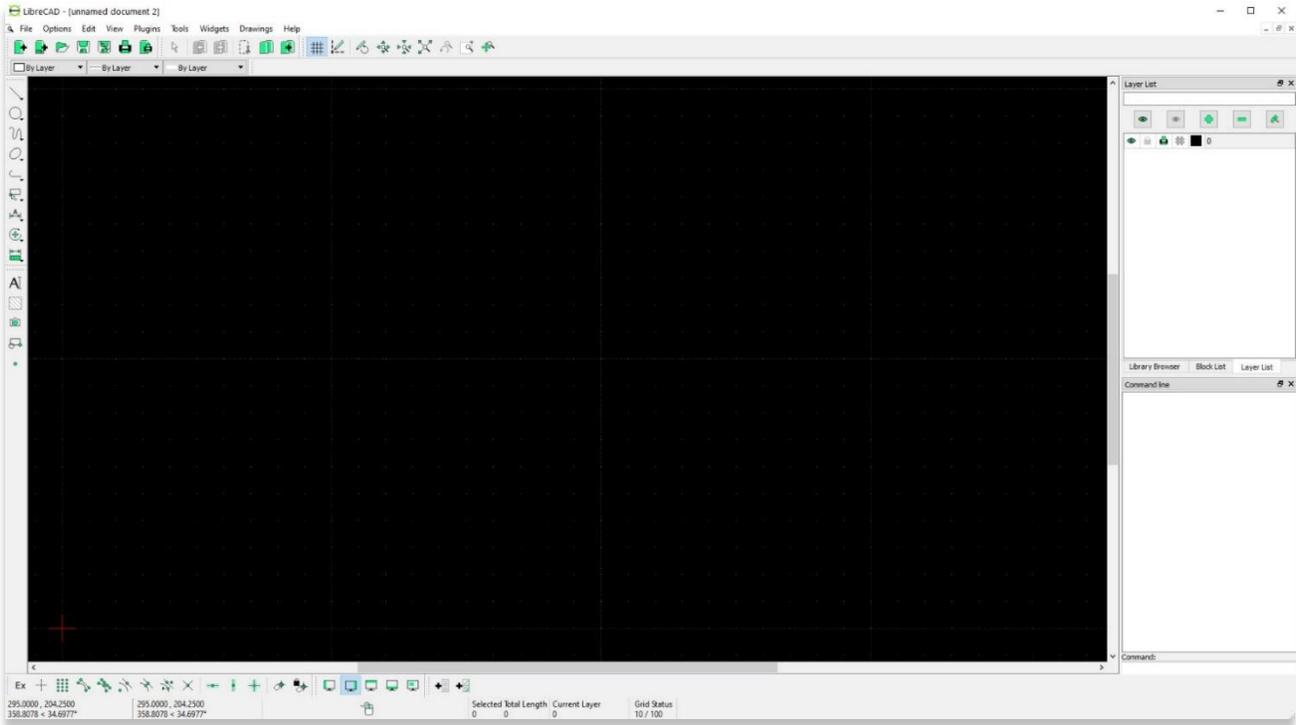
ليبريكاد هو تطبيق مجاني للتصميم بمساعدة الكمبيوتر (CAD) مفتوح المصدر للتصميم ثنائي الأبعاد. يعمل LibreCAD مع أنظمة تشغيل Windows و Apple و Linux. تشبه معظم الواجهة والمفاهيم برنامج AutoCAD ، مما يسهل استخدامها للمستخدمين الذين لديهم خبرة في هذا النوع من تطبيقات CAD التجارية. الدعم والتوثيق مجانيان من مجتمع كبير ومخصص من المستخدمين والمساهمين والمطورين.

سيغطي درس ASOR التعليمي (05.03) كيفية بدء استخدام LibreCAD باستخدام منطقة الرسم الرئيسية. يركز هذا الدرس على تدفقات العمل الشائعة في مشاريع الحفاظ على التراث وليس شاملاً تماماً لقدرات LibreCAD في المهن ومجالات الدراسة الأخرى.

لمزيد من الوثائق التفصيلية حول LibreCAD، يرجى الرجوع إلى دليل مستخدم البرنامج: <https://librecad.readthedocs.io/en/latest/>.

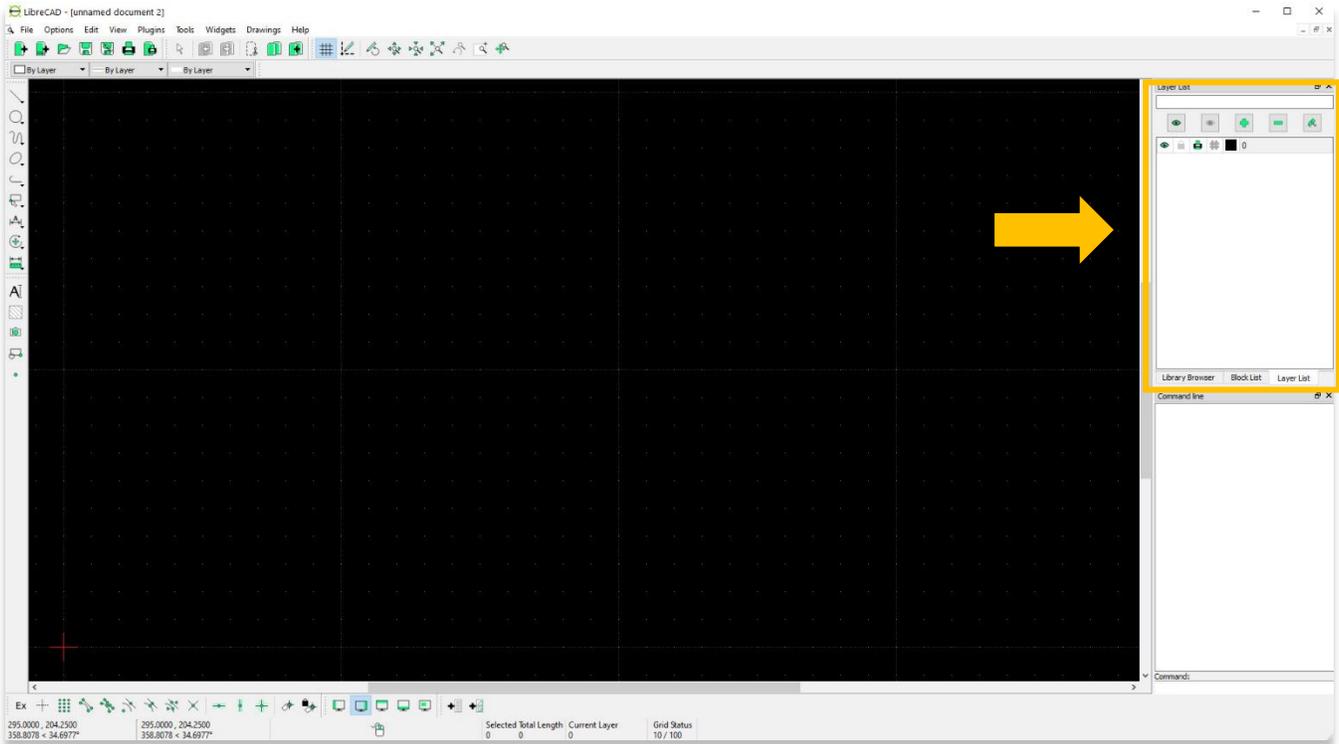
## فتح ليبريكاد

1. لفتح LibreCAD ، ابحث عن البرنامج عن طريق كتابة "LibreCAD" في وظيفة البحث على مستوى الكمبيوتر (الزاوية السفلية اليسرى من شاشتك). انقر فوق تطبيق LibreCAD في نافذة البرامج لفتحها.

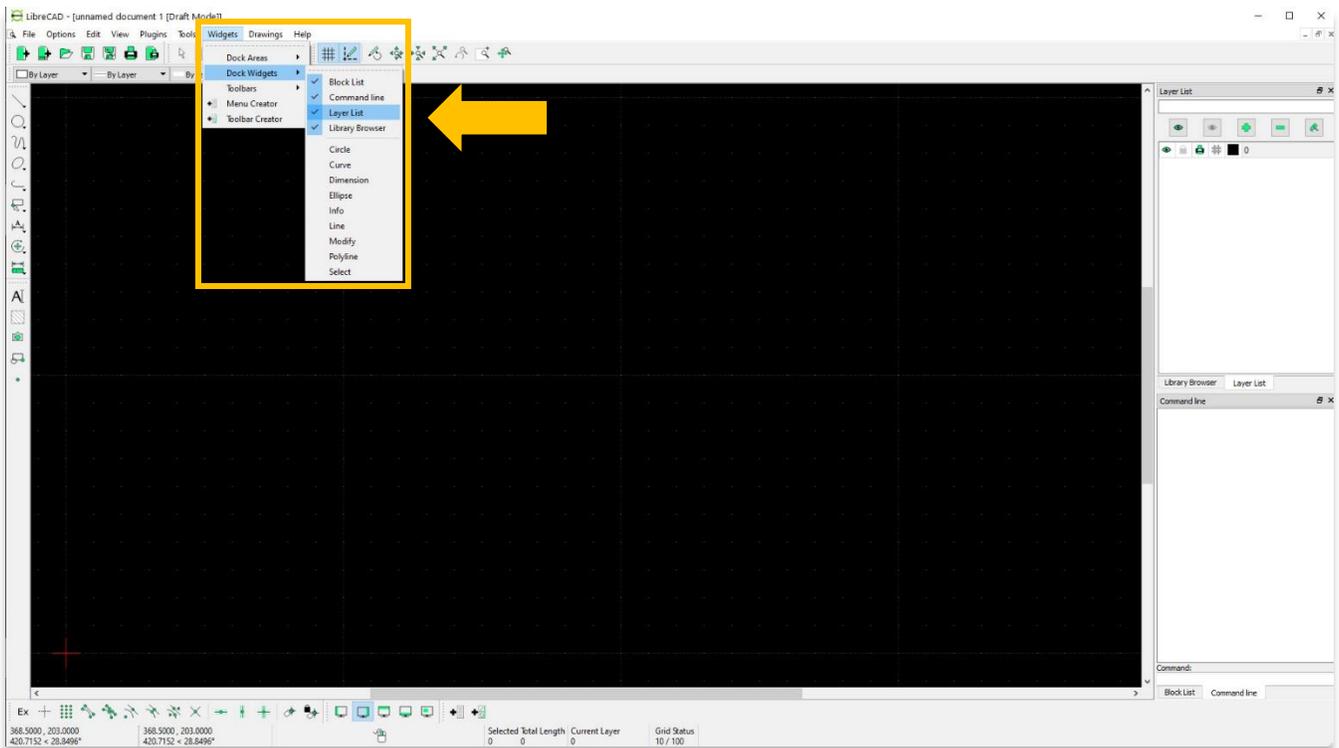


## فهم الطبقات

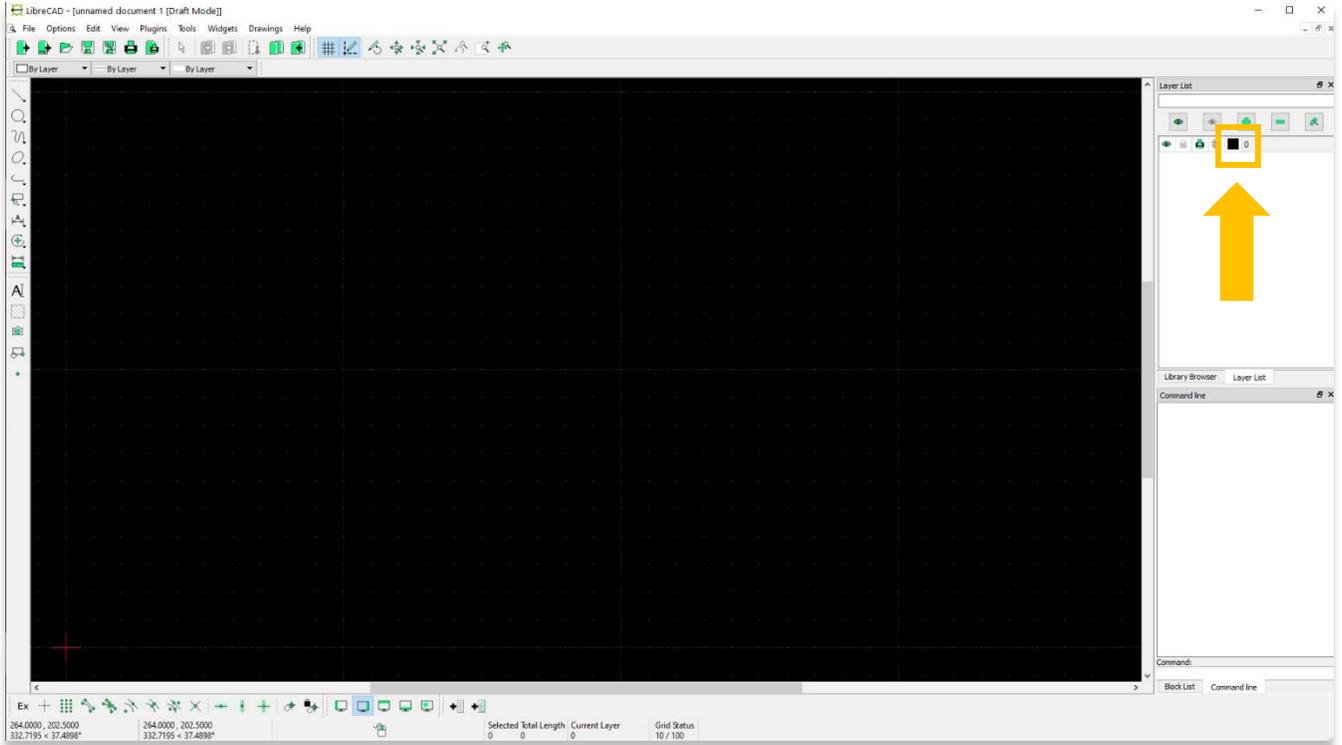
2. توجد لوحة **Layer List** عادةً في الجانب الأيمن من البرنامج عند فتح LibreCAD لأول مرة.



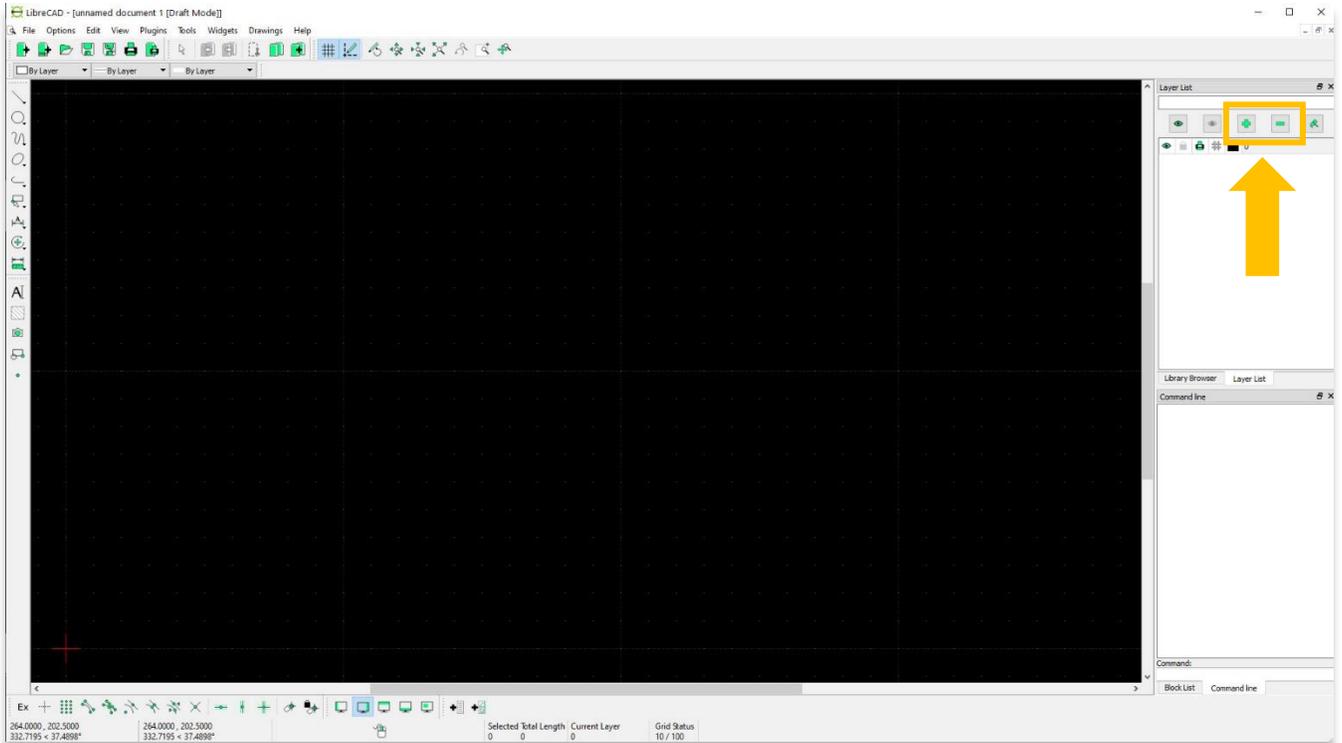
3. إذا كانت لوحة **Layer List** غير مرئية، يمكنك تنشيطها من خلال **Widgets > Dock Widgets > Layer List**.



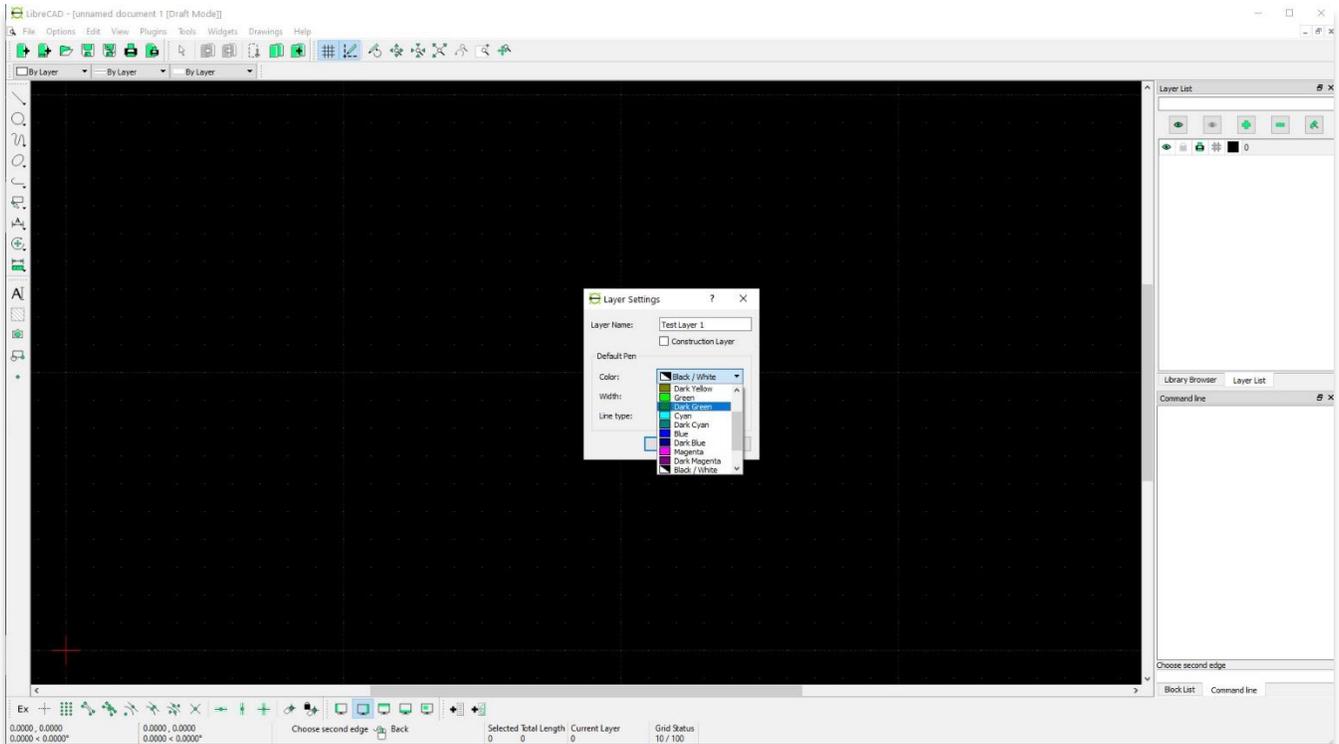
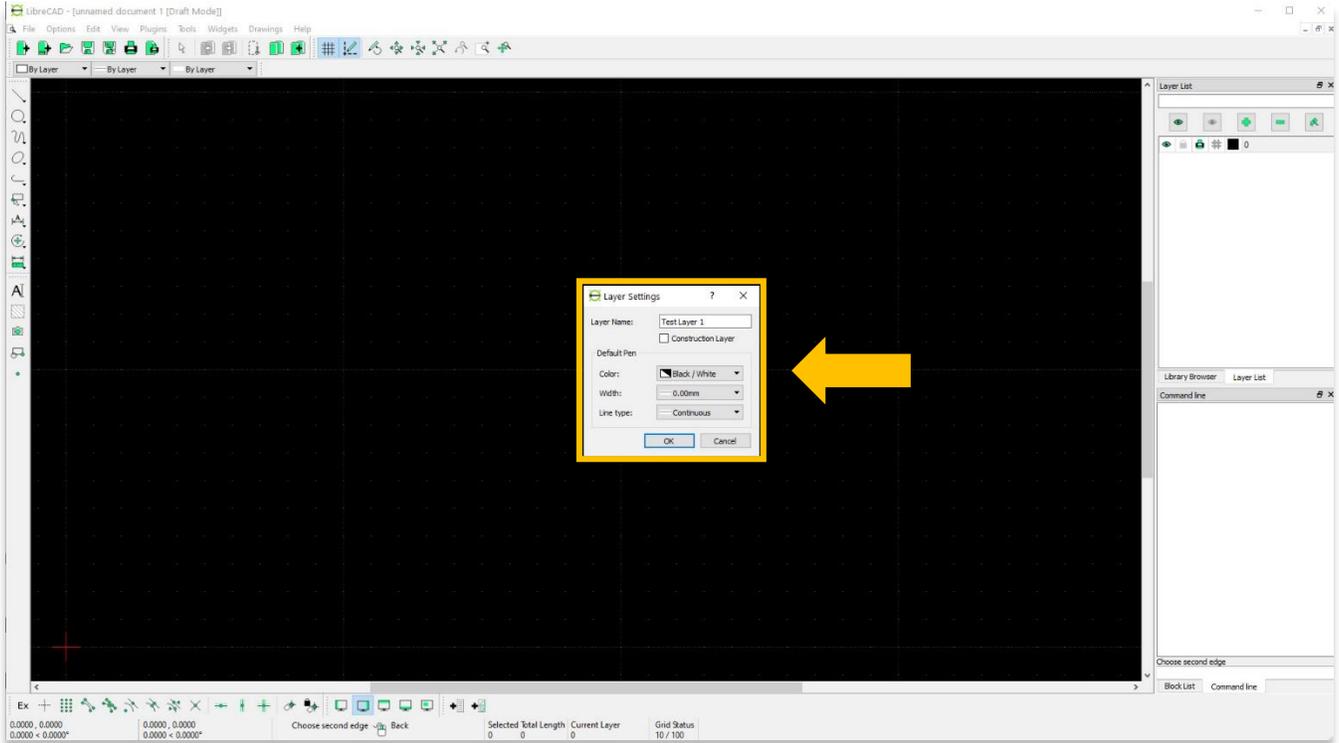
4. يبدأ كل رسم بطبقة 0. لا يمكن تغيير اسم هذه الطبقة.



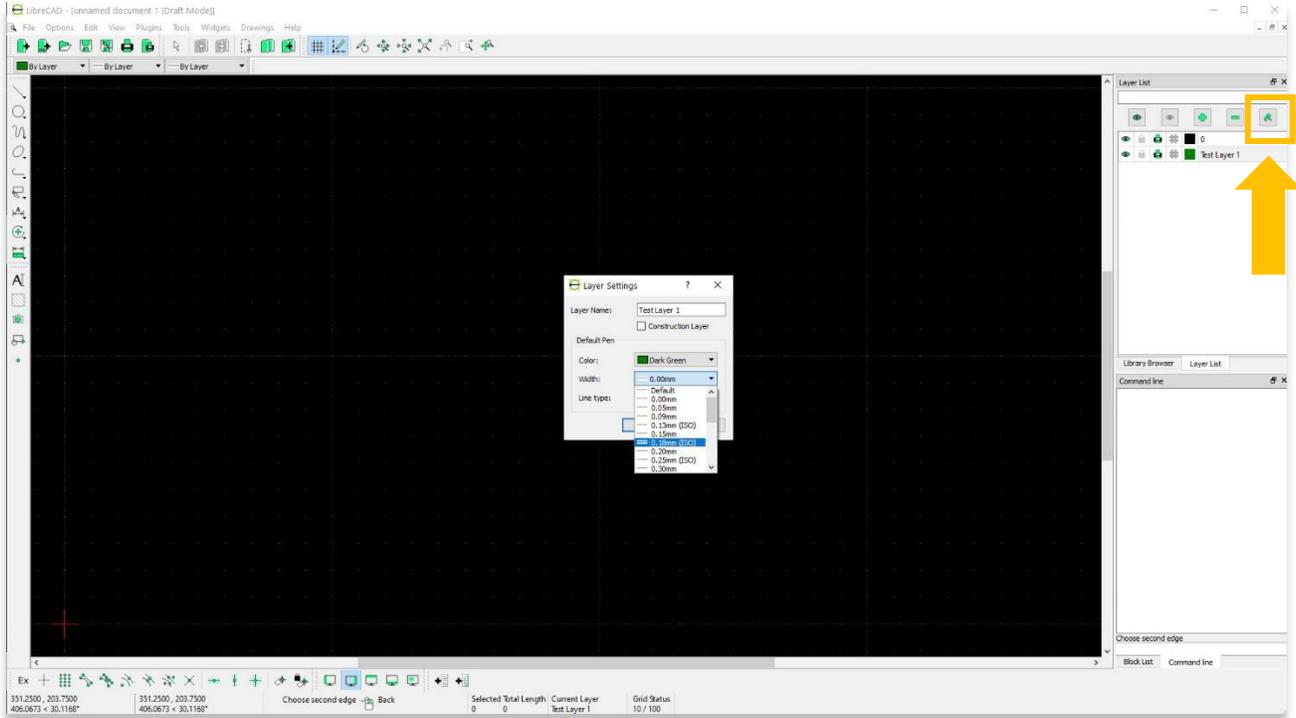
5. يمكنك إنشاء طبقة جديدة أو إزالة طبقة باستخدام الزرين + و- في لوحة الطبقة.



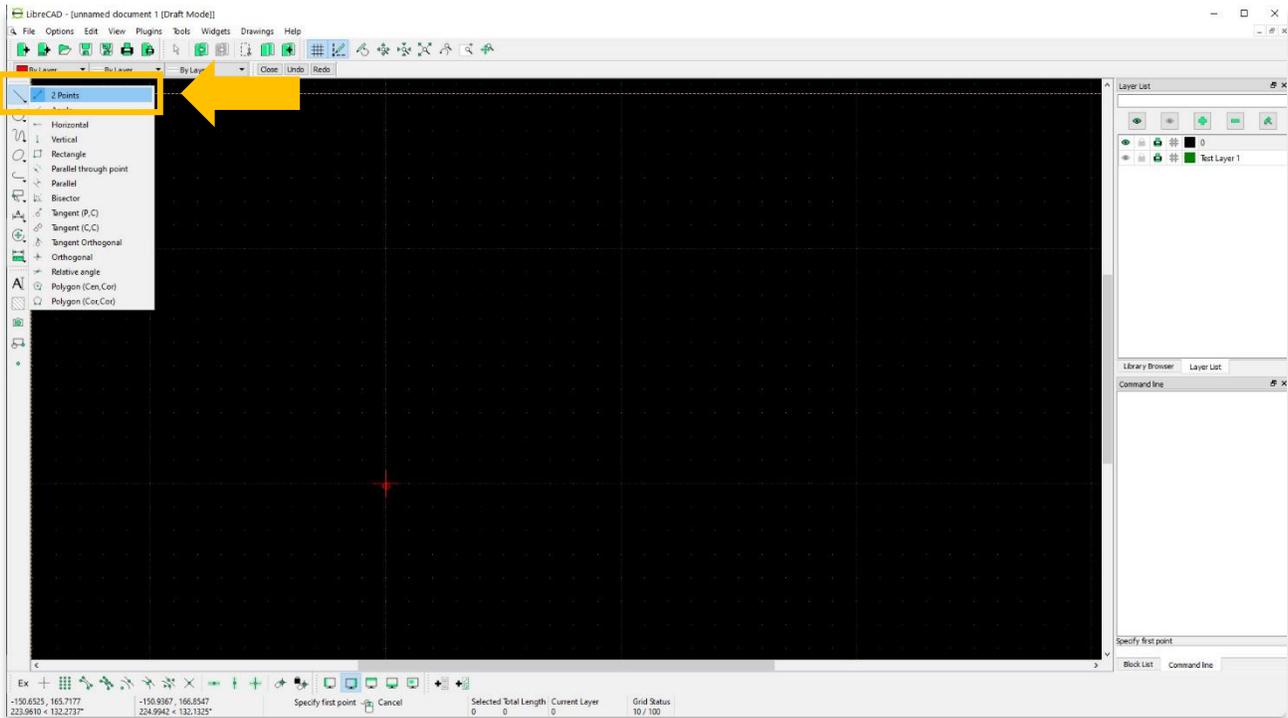
6. يمكنك تعديل اسم الطبقة ولون القلم والعرض ونوع الخط. تعتبر أسماء الطبقات مهمة بشكل خاص عندما يحتوي المشروع على طبقات عديدة. يجدر بك قضاء بعض الوقت في ابتكار نظام لتسمية الطبقات يساعدك في تنظيم معلوماتك.



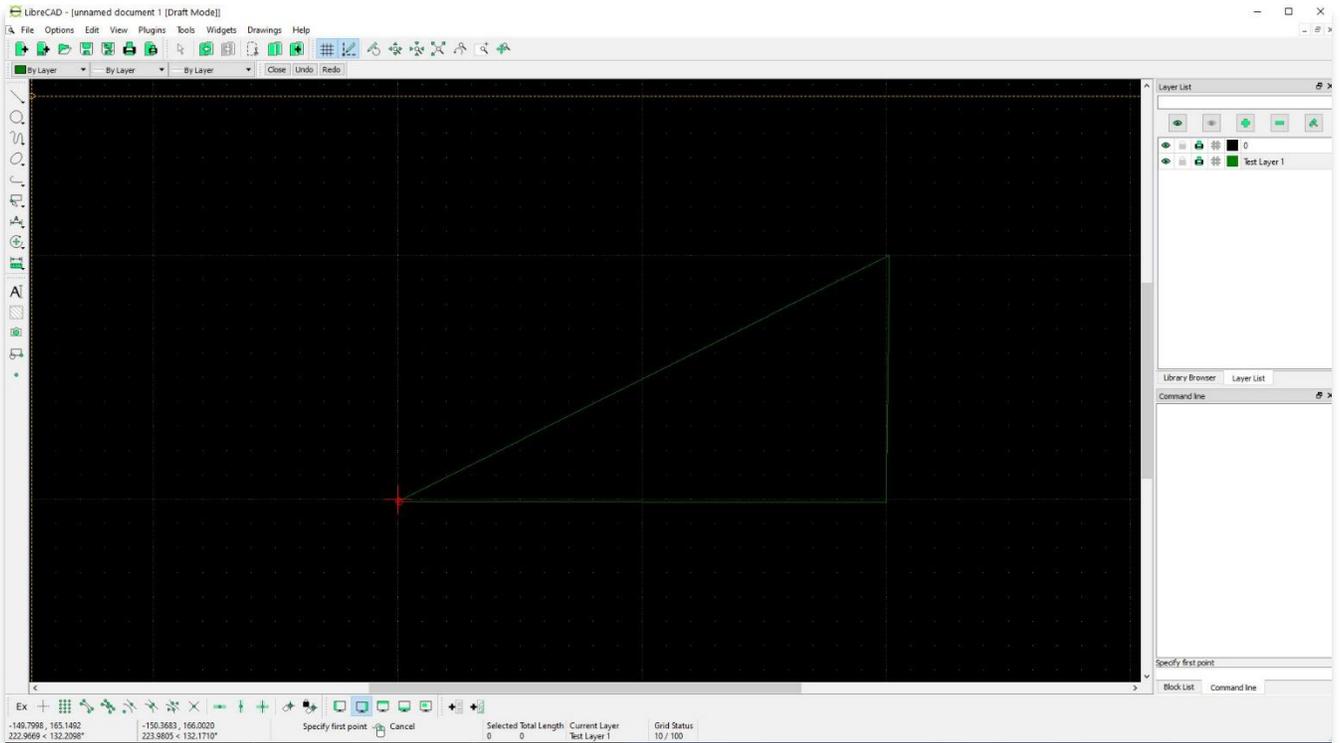
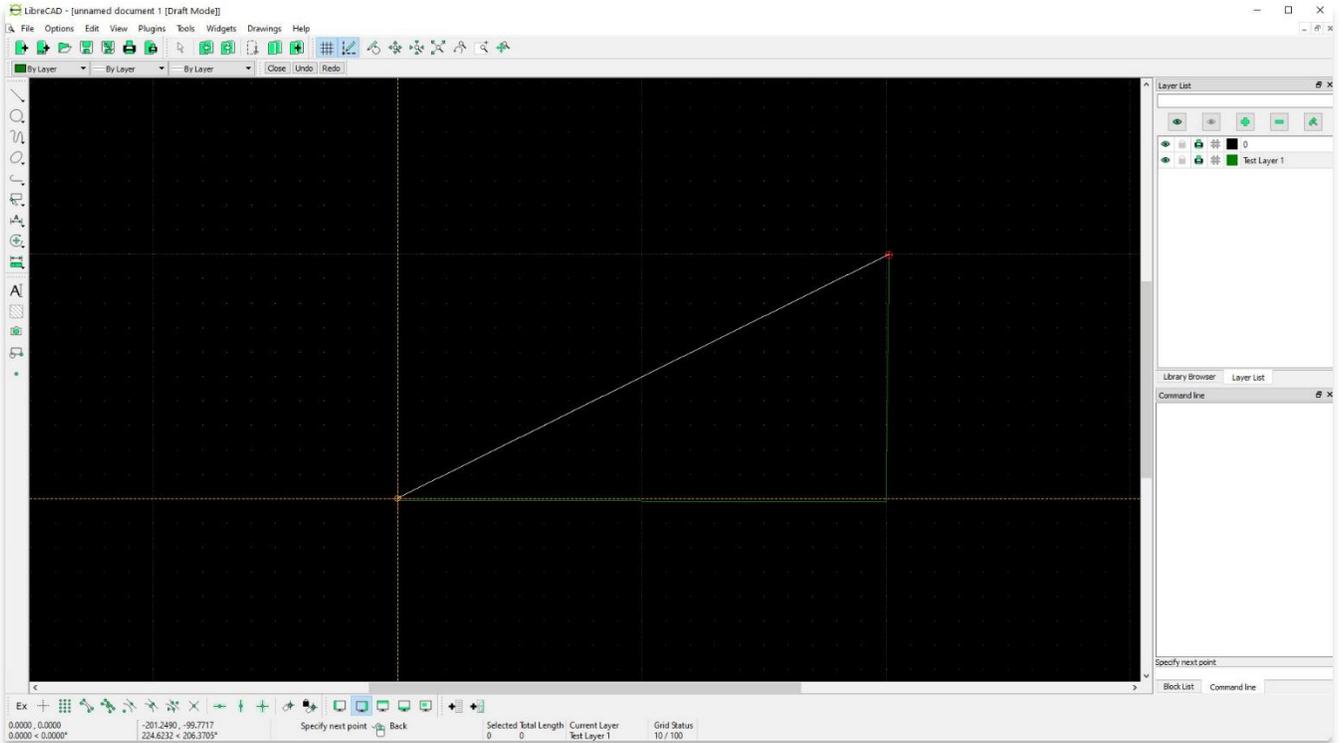
7. لإعادة تسمية طبقة أو تحريرها، انقر فوق الزر **Modify Layer Attributes / Rename** في لوحة **Layer**.



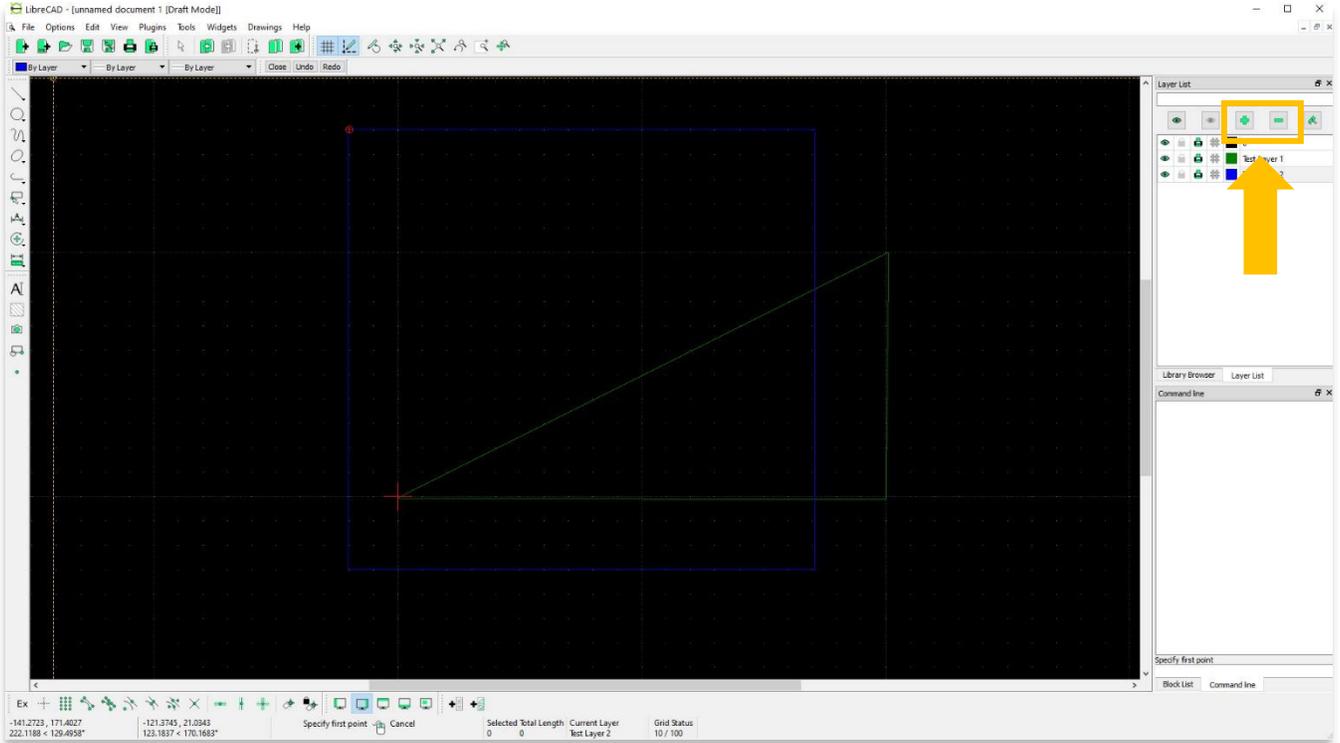
8. يتم سرد جميع الطبقات المرئية حاليًا لهذا المشروع في جزء **الطبقات**. ستظهر الطبقات بالترتيب الذي تم سردها به. كمثال، قم بإنشاء مثلث باستخدام أداة **2 Points Line**. تأكد من أنك حددت اختبار **الطبقة 1**. سترى أن الرسم باللون الأخضر الداكن بناءً على إعدادات نمط القلم المعينة في الخطوة السابقة. إذا كان القلم أبيض، فقد يكون لديك **0 طبقة** محددة.



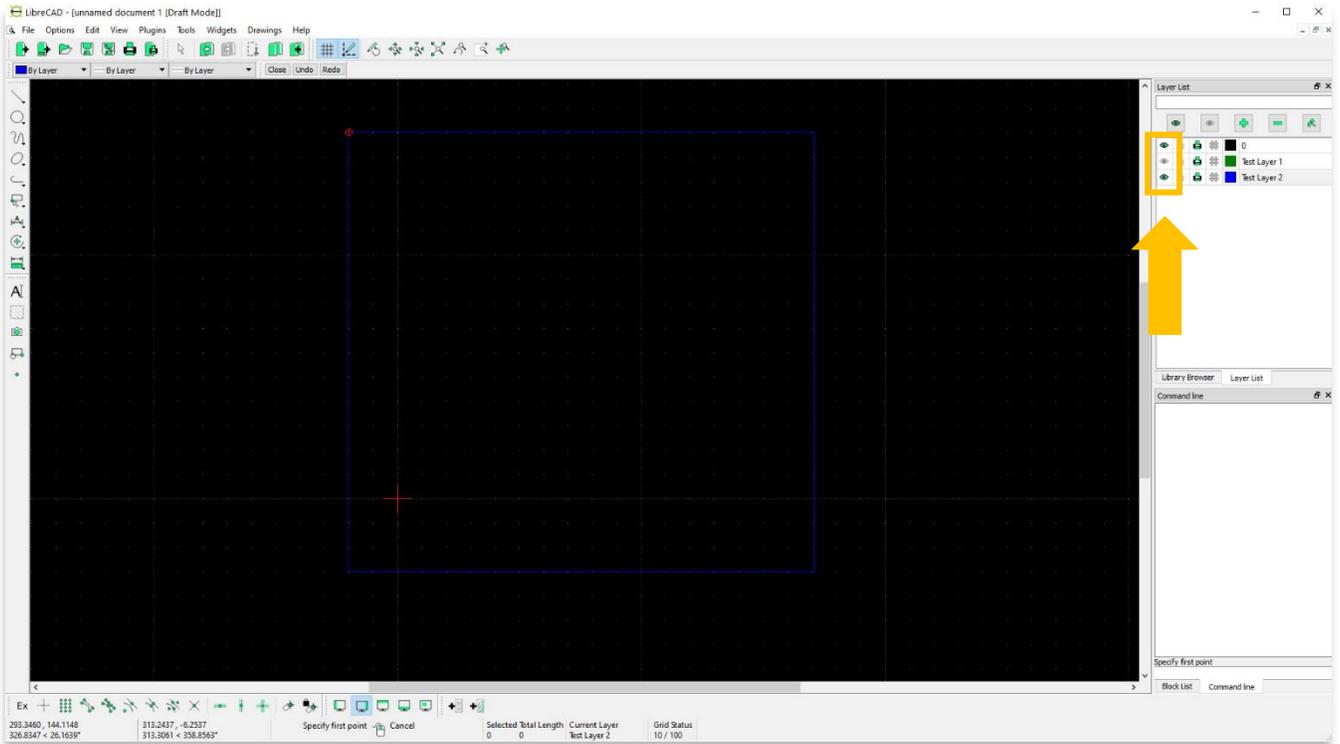
9. بمجرد توصيل الجوانب الثلاثة للمثلث، انقر بزر الماوس الأيمن لإكمال الرسم.



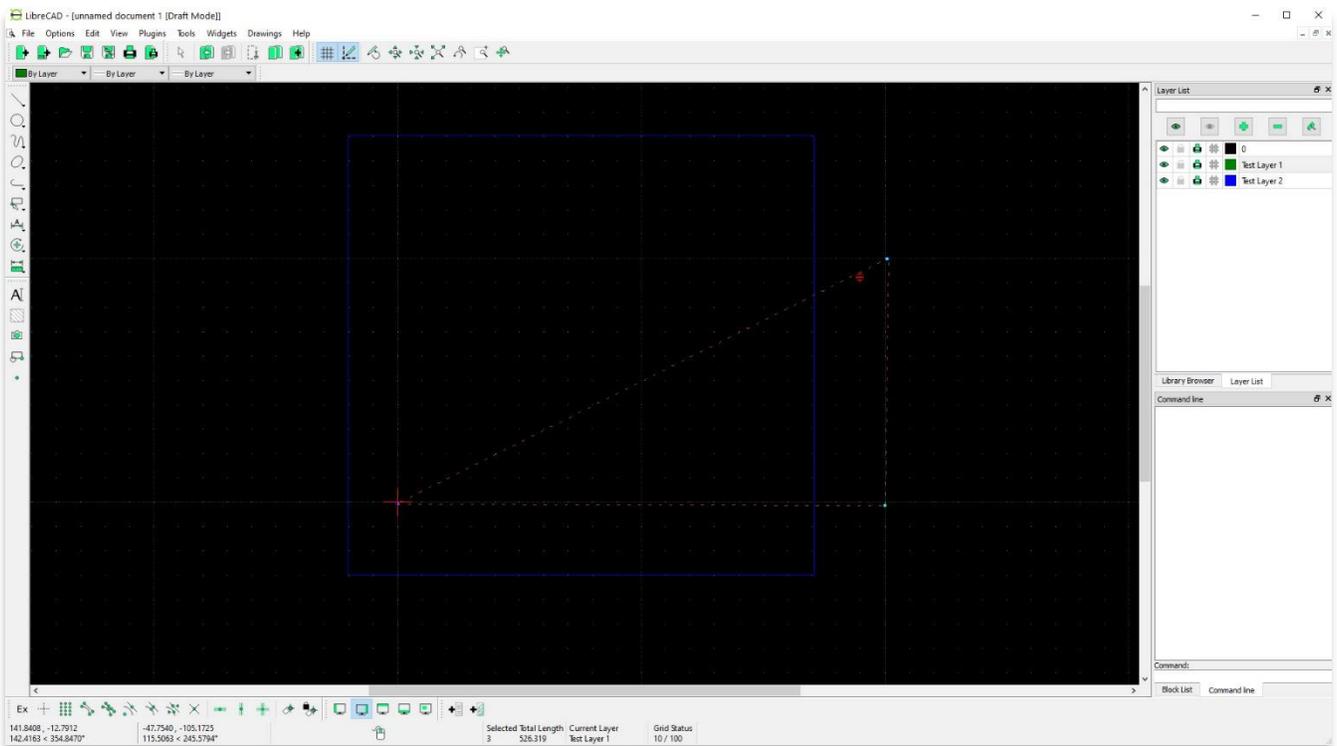
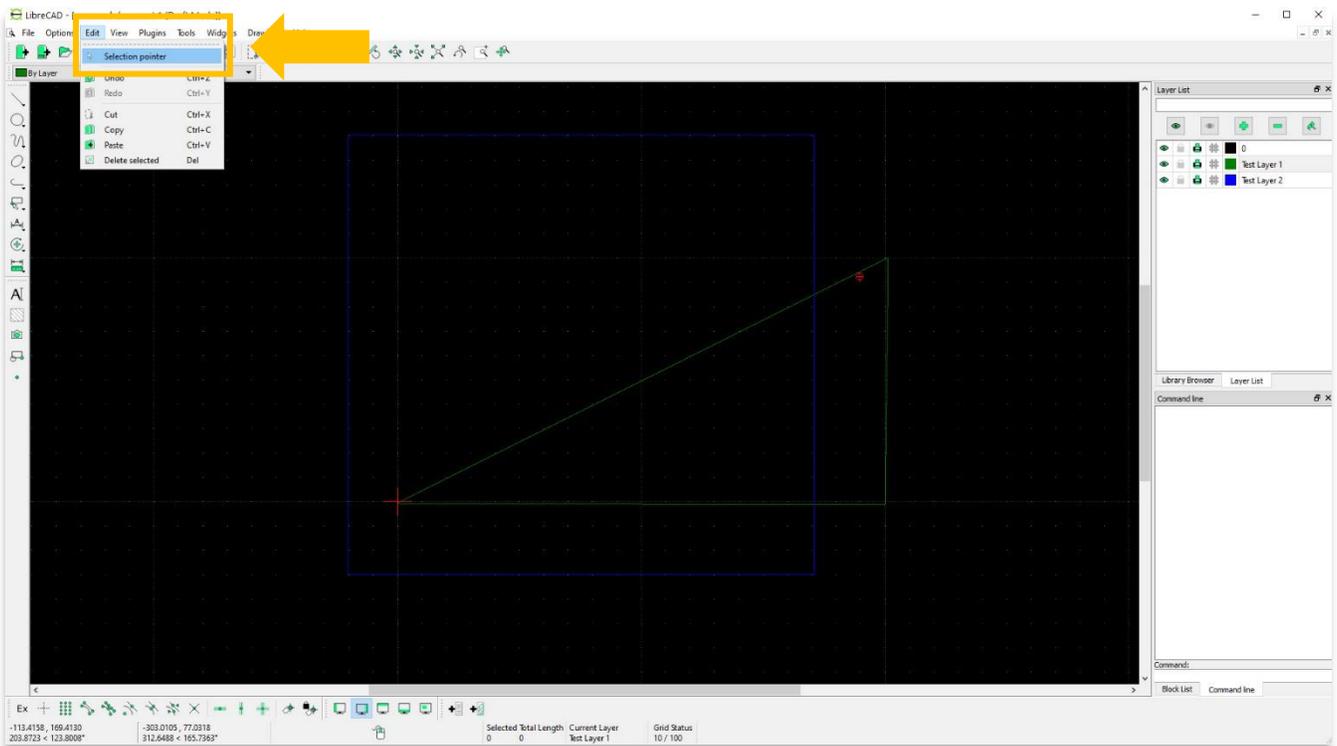
10. قم بإنشاء طبقة أخرى تسمى طبقة الاختبار 2. هذه المرة ارسم مربعاً أزرق في تلك الطبقة.



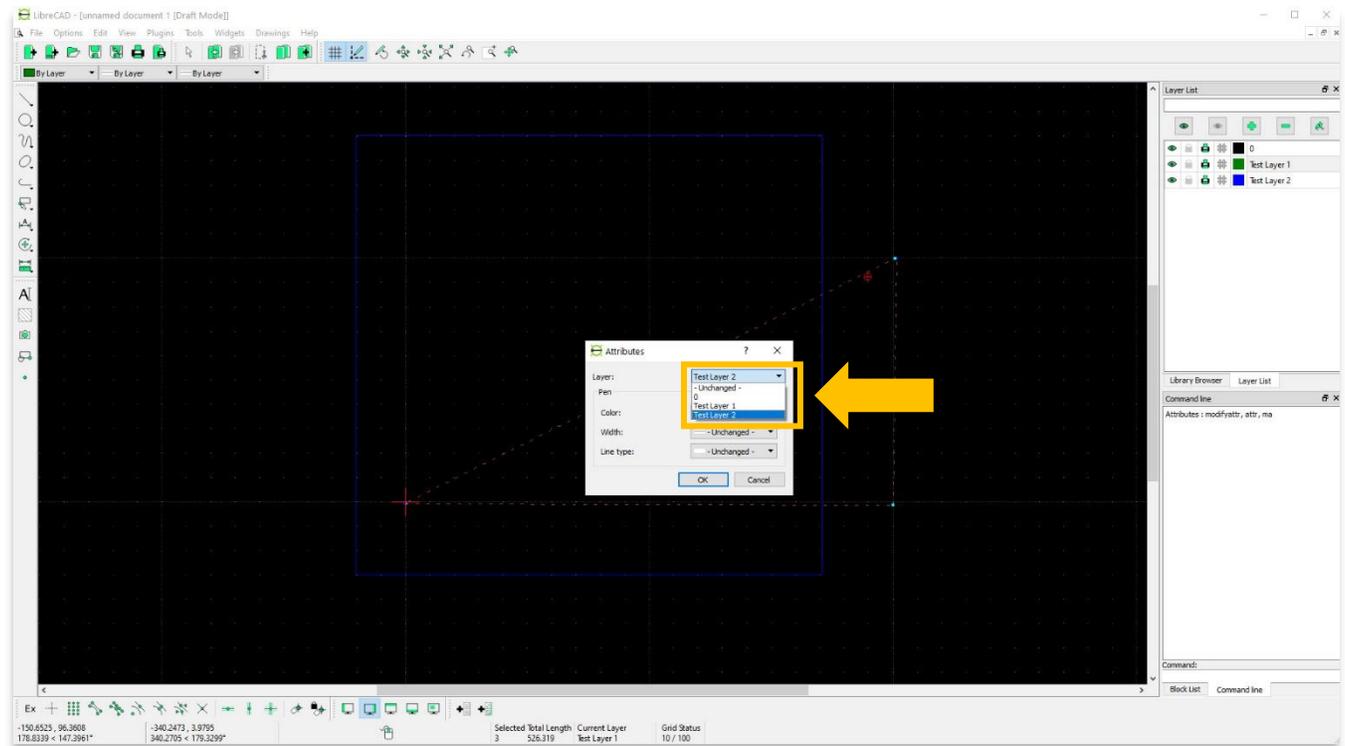
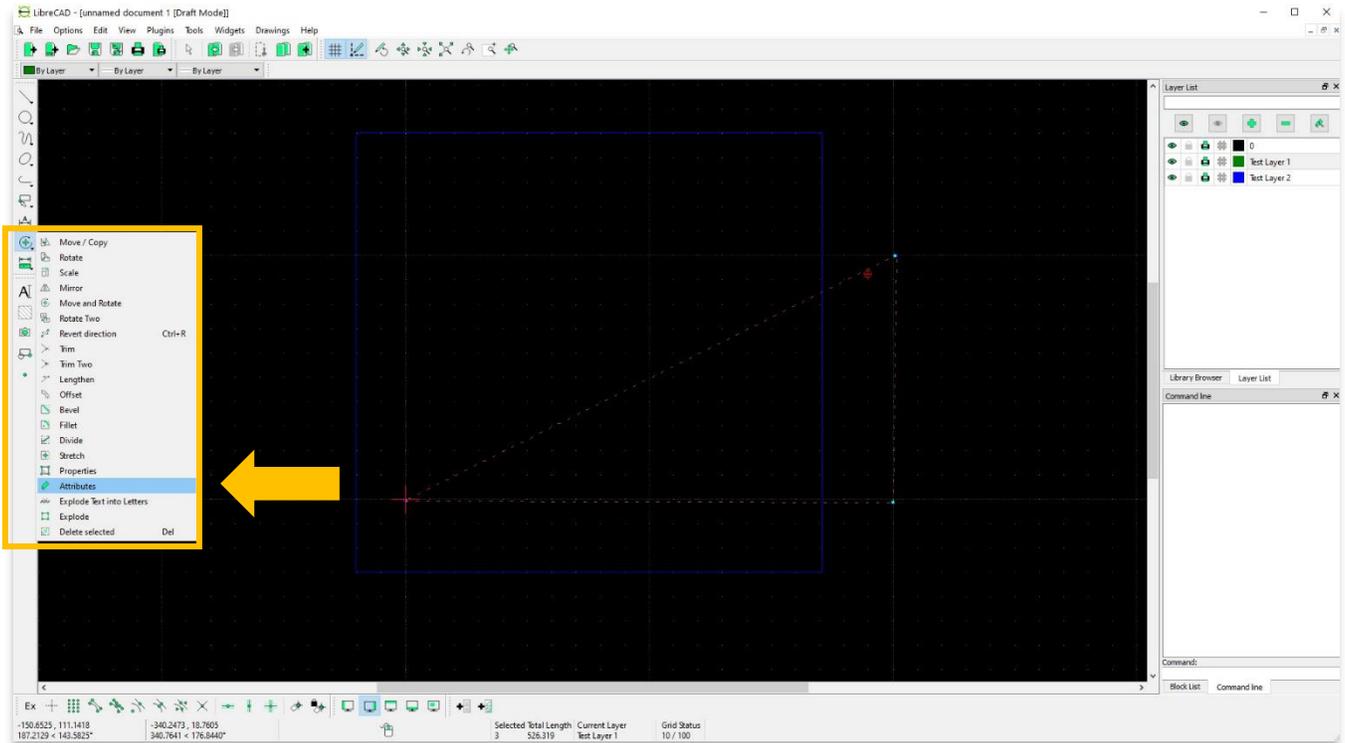
11. يمكن إيقاف تشغيل الطبقات عن طريق تحديد رمز العين بجوار كل طبقة.



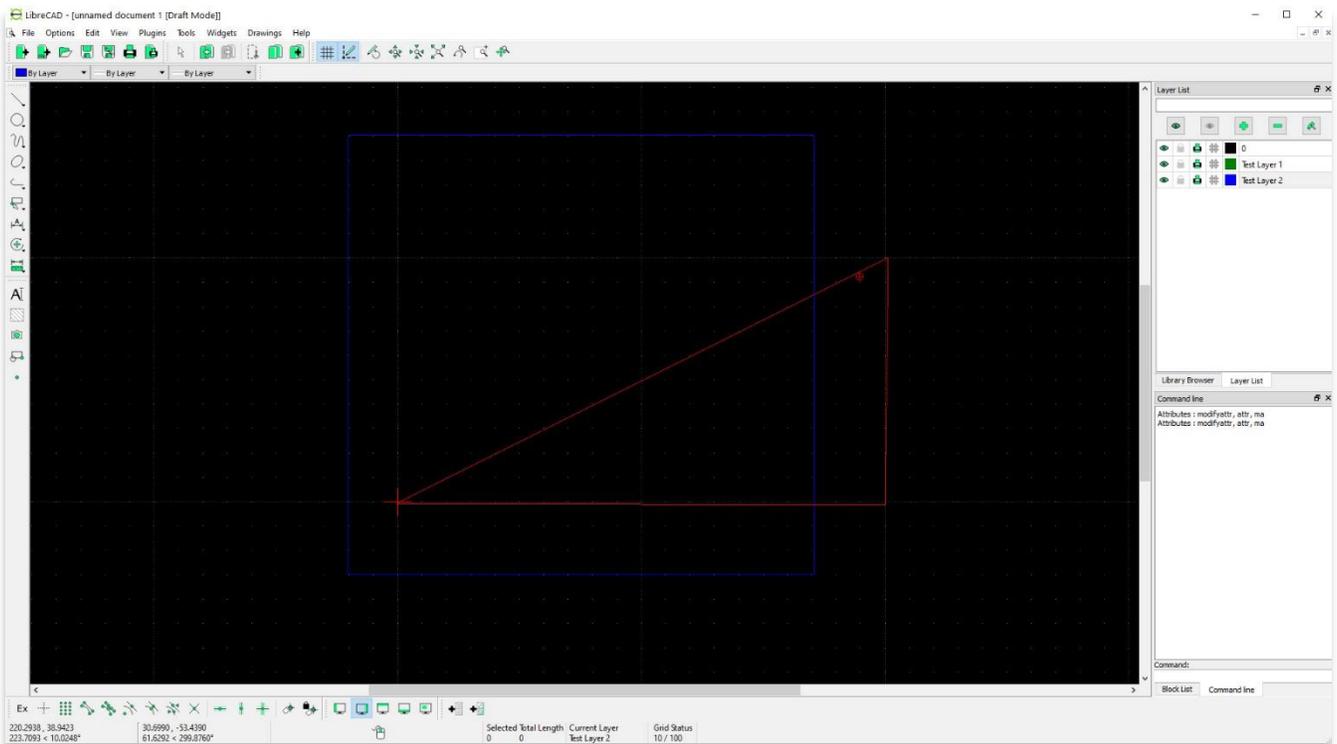
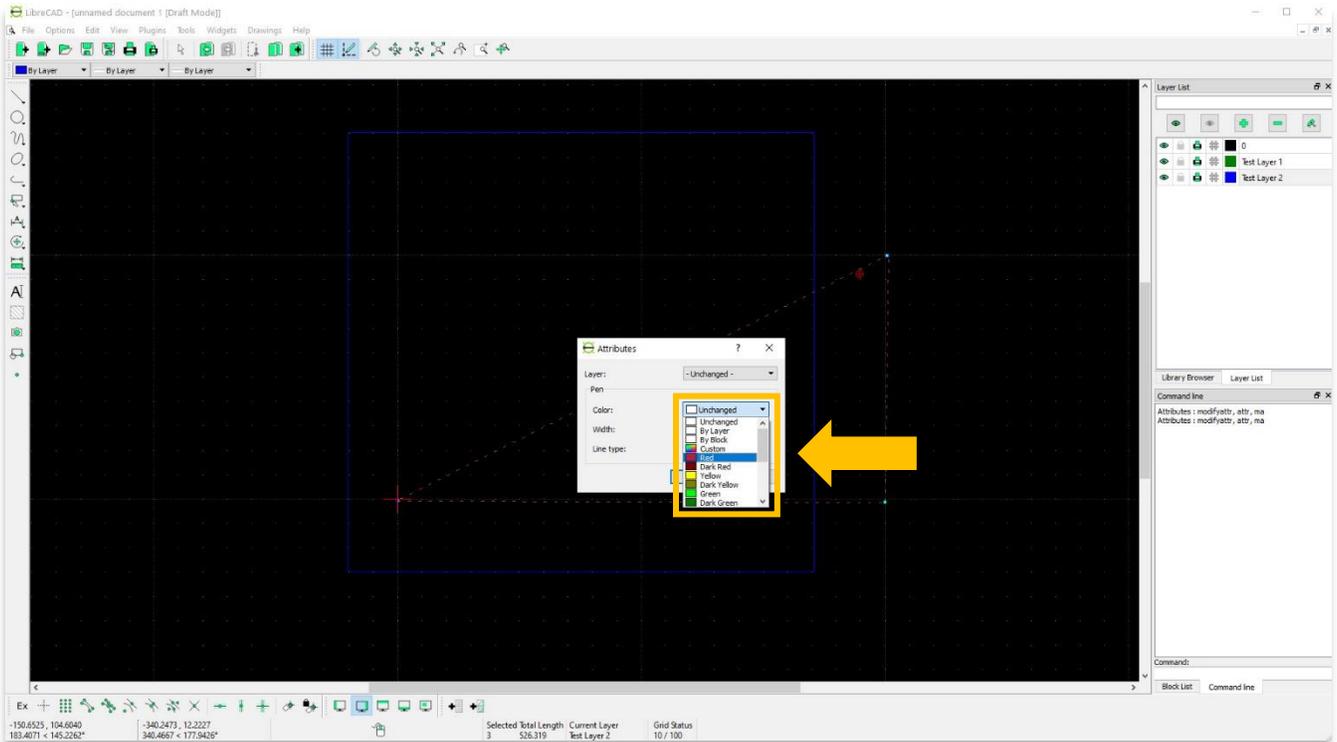
12. يمكن أيضاً نقل العناصر داخل الطبقات إلى طبقات مختلفة. قم أولاً بتمييز الطبقة التي تحتوي على العنصر الذي ترغب في نقله. ثم انقر فوق العنصر باستخدام المؤشر المحدد (في هذه الحالة، المثلث الأخضر في اختبار الطبقة 1). سيظهر العنصر كخط منقط عند تحديده.



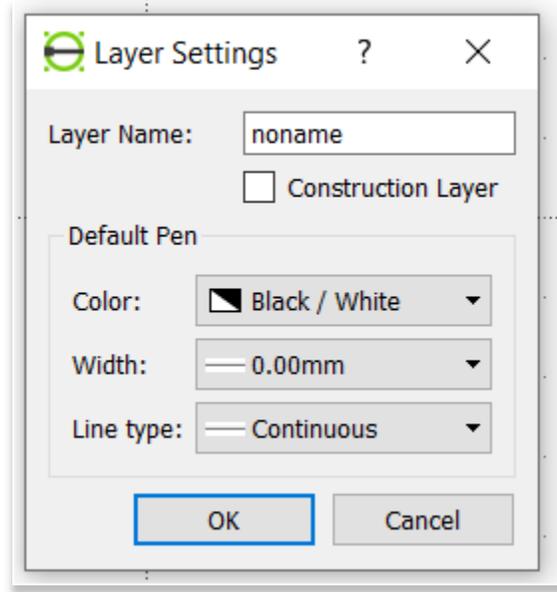
13. اختر السمات من شريط الأدوات الموضح أدناه. في القائمة المنبثقة السمات، يمكنك إعادة تعيين عنصر المثلث الأخضر (حاليًا في اختبار الطبقة 1) إلى اختبار الطبقة 2. ستلاحظ أن المثلث يتحول إلى اللون الأزرق تلقائيًا بناءً على إعدادات الطبقة التي قمت بإنشائها في الخطوة 10 من هذا البرنامج التعليمي.



14. يمكن أن يكون للعناصر الفردية داخل نفس الطبقة سمات مختلفة. حدد العنصر الذي ترغب في تحريره، انقر فوق السمات من شريط الأدوات الموضح أدناه. في القائمة المنبثقة السمات، يمكنك إعادة تعيين نفس عنصر المثلث الأزرق ليصبح أحمر.



15. على الرغم من أنه يمكن اختيار لون كل طبقة بشكل عشوائي، فإن اتخاذ قرار اختيار سمك الخطوط لكل طبقة يجب أن يعتمد على الاعتبارات الفنية. هذا لأنه سيؤثر على الرسم الذي تم إنشاؤه. يجب أن يتطابق وزن كل خط مع وزن الخط المطلوب في النسخة المطبوعة.



16. وفقًا للرسومات المعمارية، تعتبر أوزان الخطوط ضرورية لإنشاء لغة رسومية مفهومة لكل رسم. توضح الصورة أدناه استخدام طبقات مختلفة حيث يمكن أيضًا تغيير أوزان الخط.



17. بالإضافة إلى وزن الخط، يتم استخدام أنواع الخطوط بناءً على الحاجة إلى شرح شيء ما في الرسم المطبوع الناتج. على سبيل المثال، يختلف استخدام الخطوط المتصلة تمامًا عن استخدام الخطوط المتقطعة. تتم إحالة هذه التفضيلات إلى مستخدم البرنامج وعلى أساس الحاجة إلى إنشاء رسم تقني جيد.



asor

CULTURAL HERITAGE INITIATIVES

شاهد جميع برامج  
التعليمية مجاناً ASOR  
[asor.org/chi/chi-tutorials-ar](http://asor.org/chi/chi-tutorials-ar)