

## الأتوكاد ( AutoCAD 2019 )

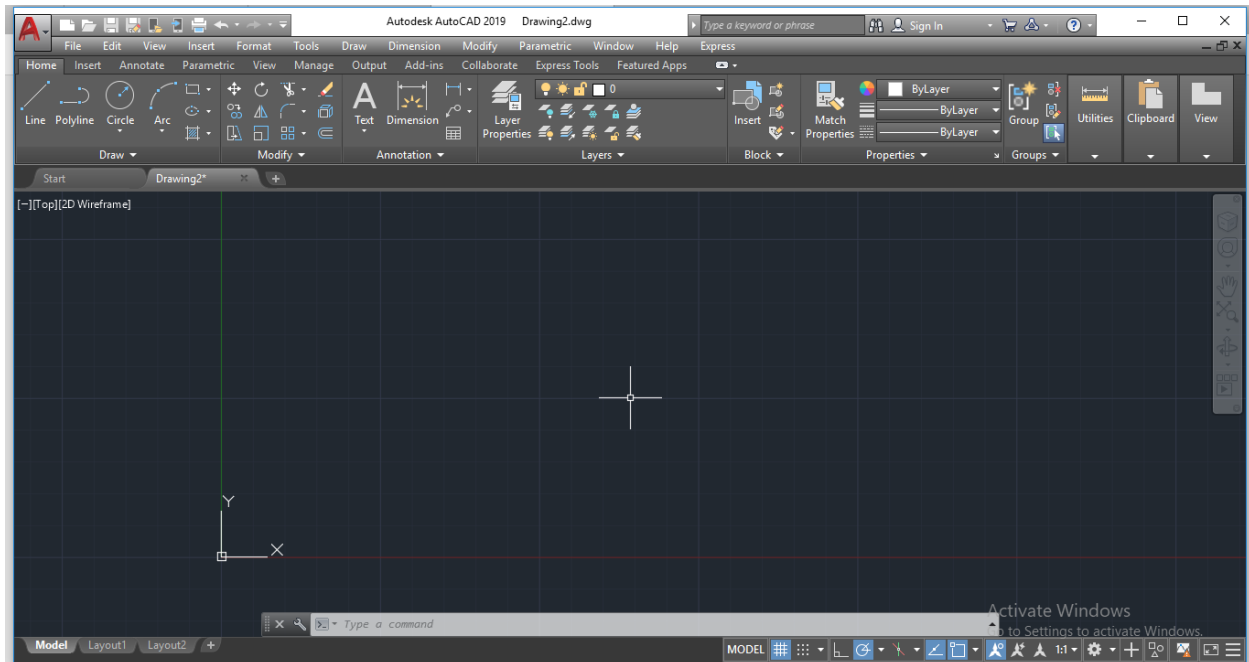
هو برنامج للرسم والتصميم بمساعدة الحاسوب يدعم إنشاء الرسومات ثنائية وثلاثية الأبعاد. تم تطوير هذا البرنامج منذ عام 1982 كتطبيق للحواسب الشخصية، ومنذ عام 2010 أصبح متوفرًا كتطبيق ويب يعمل خلال المتصفحات والهواتف الذكية يعتمد مبدأ التخزين السحابي تحت الاسم التجاري الحالي أتوكاد 360 (AutoCAD 360)

برنامج أتوكاد من تطوير وتسويق شركة أوتوديسك والتي أصدرت النسخة الأولى من أتوكاد في كانون الأول/ديسمبر 1982 ، وقد أصبح منذ آذار/مارس 1986 برنامج التصميم الأكثر انتشارًا في العالم للحواسب الشخصية في حين كانت معظم برامج التصميم بمعونة الحاسب في تلك الفترة تعمل على الحواسب الضخمة.

يعتبر أتوكاد برنامج تصميم ذو استخدام عام في العديد من المجالات ( الهندسة المدنية والمعمارية والكهربائية و الميكانيكية والتصميم الداخلي ورسم اللوحات ) ، يستخدمه المهندسين من مختلف الاختصاصات لإنشاء الرسومات والتصاميم الهندسية ، بالإضافة إلى العديد من المهن والصناعات.

## 1-1 التعريف بشاشة الاوتوكاد

يعتبر برنامج الاوتوكاد من اهم البرامج الرسومية والهندسية الذي يحتوي على الابعاد الثنائية والثلاثية.



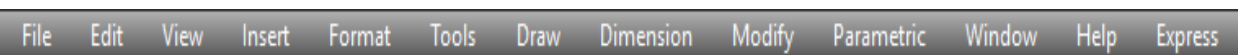
تتألف شاشة الاوتوكاد من الاعلى للأسفل من العناصر التالية :-

1- شريط العنوان : يحتوي من اليمين الى اليسار على اسم البرنامج واسم الملف المفتوح و خيار الطباعة وخيار الحفظ و خيار فتح ملف و خيار فتح ملف جديد

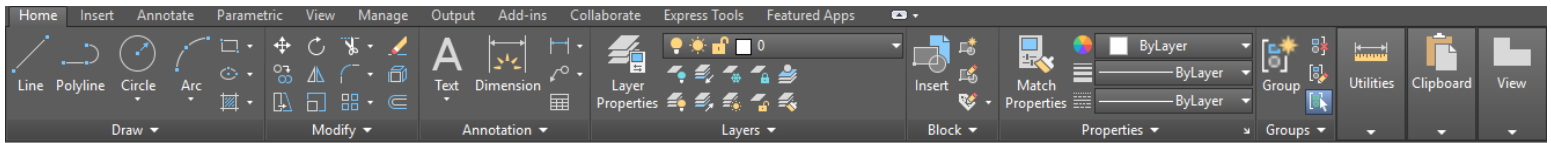


Autodesk AutoCAD 2019 Drawing2.dwg

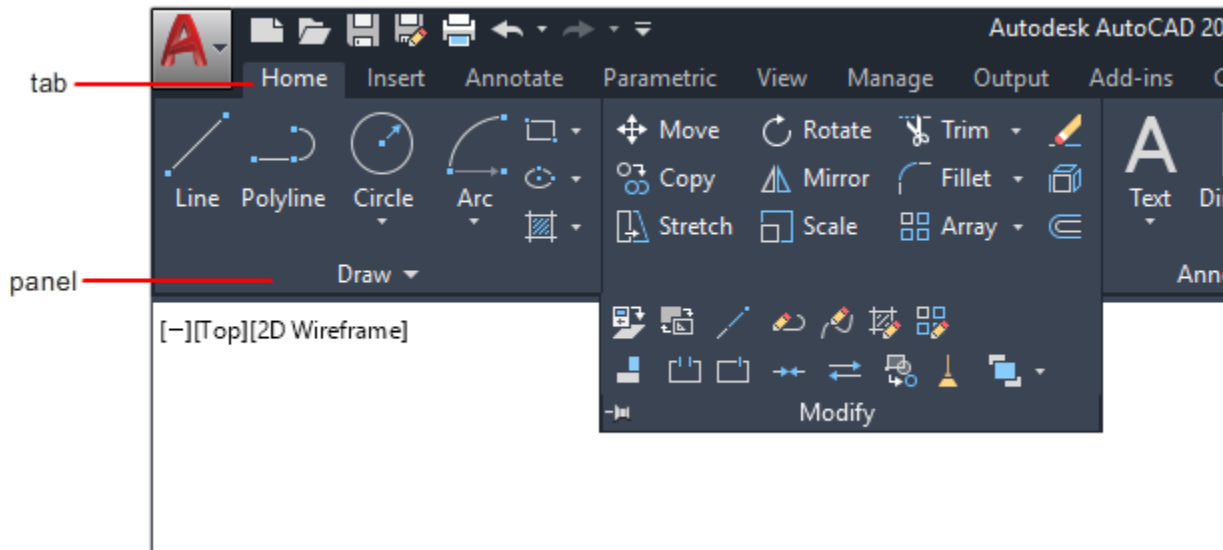
2- شريط القوائم المنسدلة: يوجد أسفل شريط العنوان ويحتوي على القوائم التالية ( file – view – edit-.....



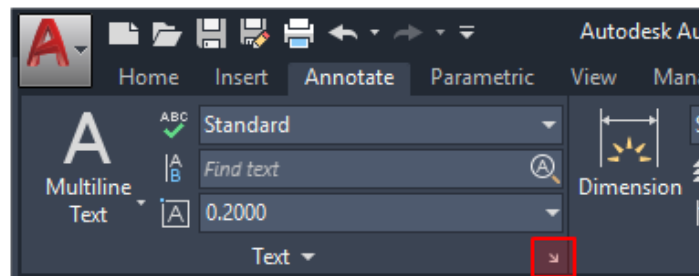
### Ribbon bar -3 : يقع أسفل شريط القوائم المنسدلة



و يتكون الشريط من سلسلة من علامات التبويب التي تم تنظيمها في لوحات تحتوي على العديد من الأدوات وعناصر التحكم المتوفرة في أشرطة الأدوات.



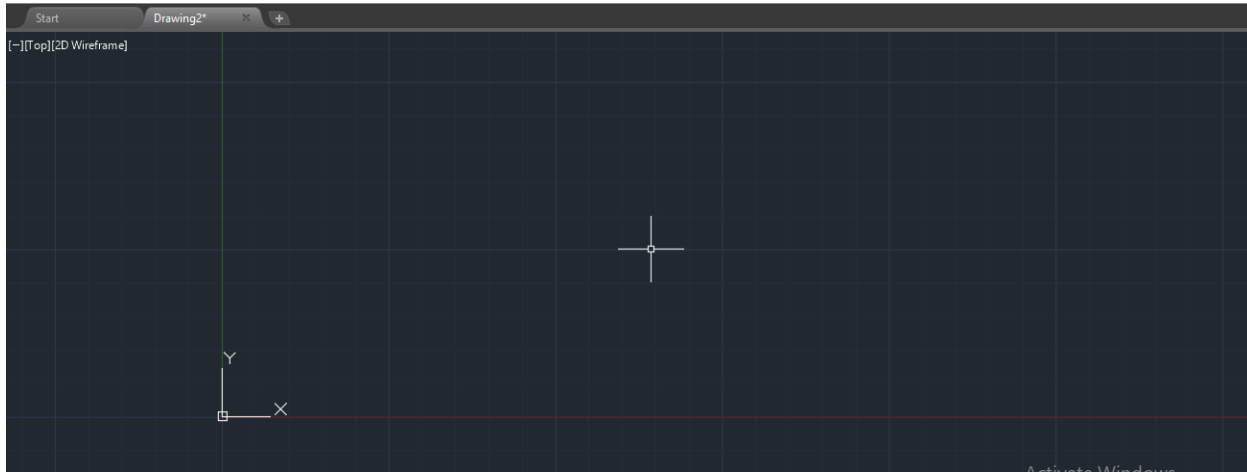
توفر ribbon bar الوصول إلى مربع حوار متعلق بتلك اللوحة. لعرض مربع الحوار ذي الصلة ، انقر فوق مشغل مربع الحوار الذي يشير إليه رمز السهم ، في الركن الأيمن السفلي من اللوحة.



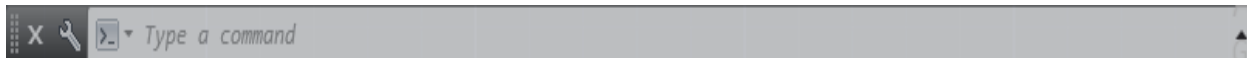
dialog box launcher

ملاحظة: يمكنك التحكم في علامات تبويب الشريط واللوحات التي يتم عرضها. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الشريط وانقر فوق أو امسح أسماء علامات التبويب أو اللوحات المدرجة في القائمة المختصرة.

#### 4- الشاشة السوداء : هي شاشة الرسم التي يمكن من خلالها ادراج المخططات الرسومية .



#### 5- شريط الاوامر: الذي يتم بواسطته التعامل مع الاوامر المدخلة إلى البرنامج .



#### 6- شريط الحالة: يقع اسفل شريط الاوامر يحتوي على مجموعة من الاوامر الخاصة.



### 1-2 طرق تنفيذ الاوامر في برنامج الاوتوكاد

لدينا طريقتين رئيسية في تنفيذ الاوامر في برنامج الاوتوكاد

- 1- الطريقة الاولى : عن طريق شريط ادخال الاوامر حيث يتم كتابة الامر ومن ثم ضغط (Enter) مثلا لرسم خط مستقيم نكتب كلمة ( line ) في شريط الاوامر ومن ثم ضغط ( Enter ) فيتم رسم الخط واستعماله على الشاشة.
- 2- الطريقة الثانية : نذهب الى شريط ( ribbon bar ) ونختار قائمة ( Home ) ومن ثم نختار ( line ).

## تعليمات هامة :

يجب علينا مراعاة التعليمات التالية لغرض سهولة تنفيذ الاوامر في برنامج الاوتوكاد و إعطاء نتائج دقيقة وصحيحة في العمل.

- 1- في حال تنفيذ أي أمر وأردنا فصل هذا الامر نضغط ( Escape ) .
- 2- في حال أردنا تكرار أي أمر تم استخدامه نضغط زر ( Enter ) حيث يظهر أسم الامر في شريط الاوامر .
- 3- في حال الضغط على زر ( F2 ) سوف يظهر شريط الاوامر على كامل الشاشة وعند الضغط مرة ثانية يعود شريط الاوامر لحجمه الطبيعي أسفل الشاشة .