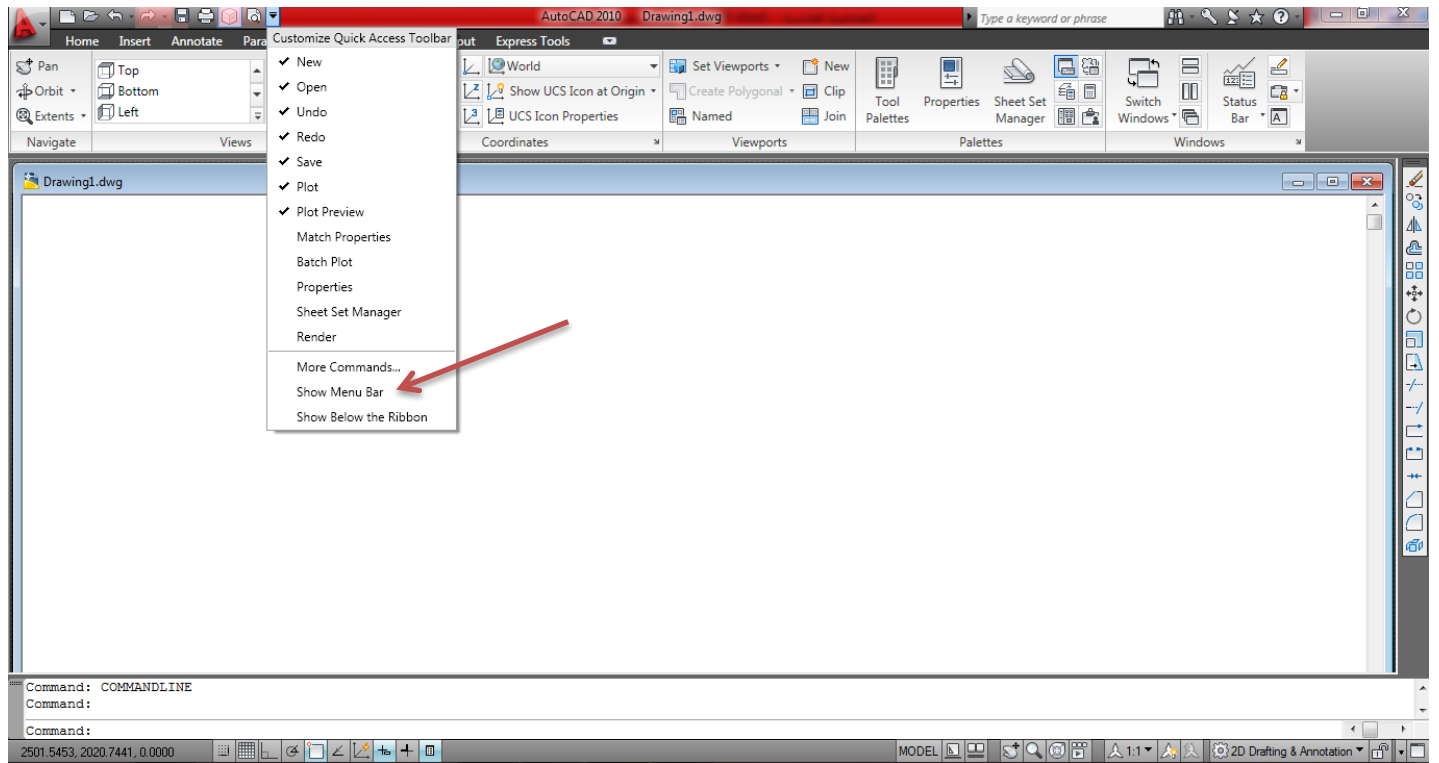
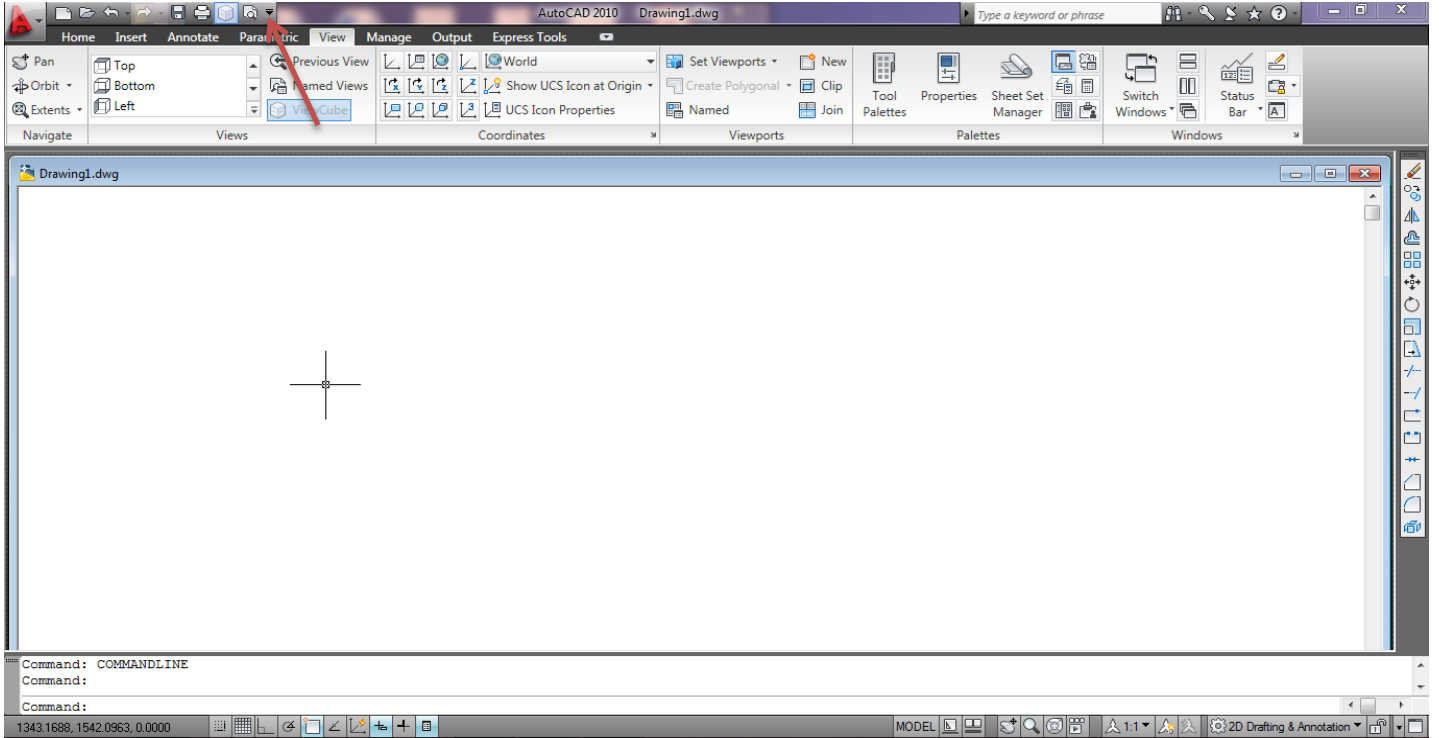
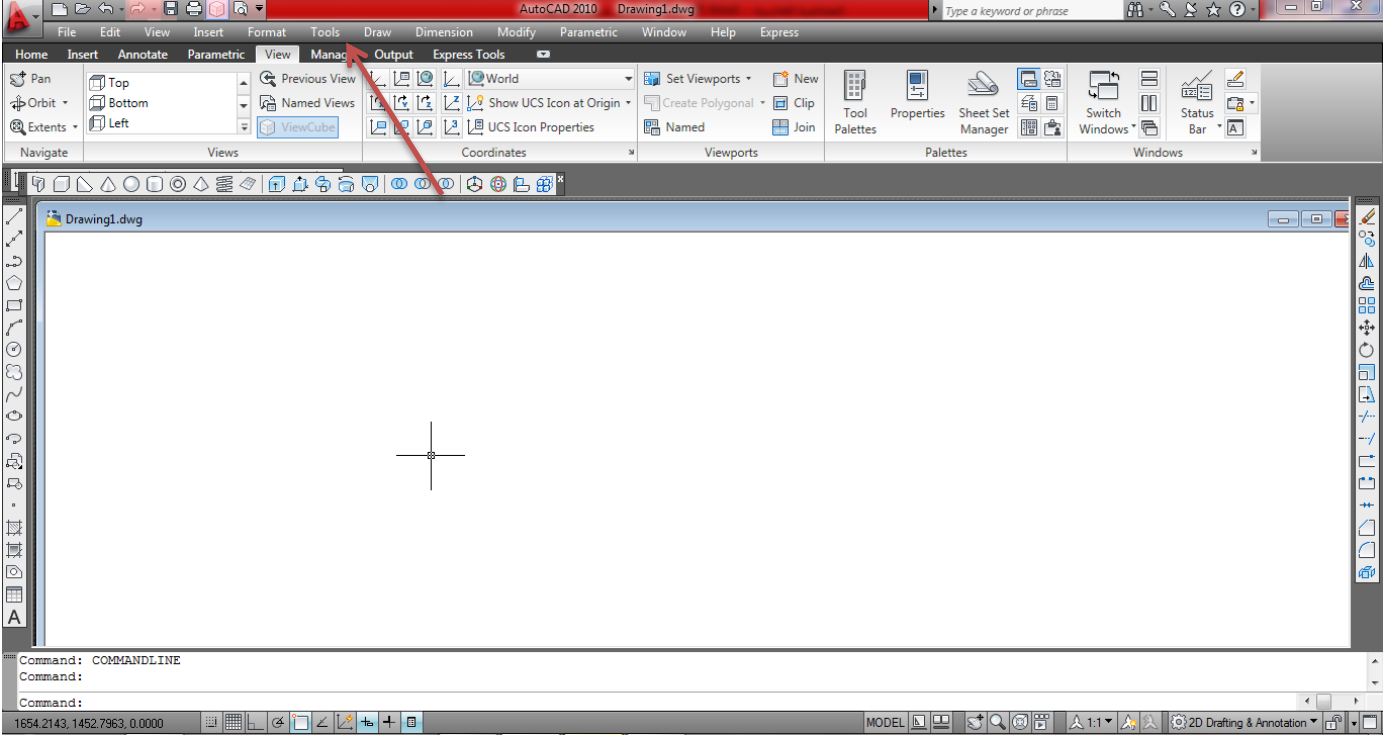


كيفية اظهار قائمة الاوامر في حالة اختفاءها

ج/ نضغط المثلث الصغير الموجود في اعلى اليسار كما في الشكل اناه ونختار Show Menu Bar



كيفية اظهار اي قائمة من القوائم (قائمة الرسم، قائمة التعديلات) في حالة الرسم ثنائي او ثلاثي الابعاد
 ج/ من tools ثم Toolbars ثم AutoCad ثم نختار Draw او Modify او Modeling كما في الشكل ادناه

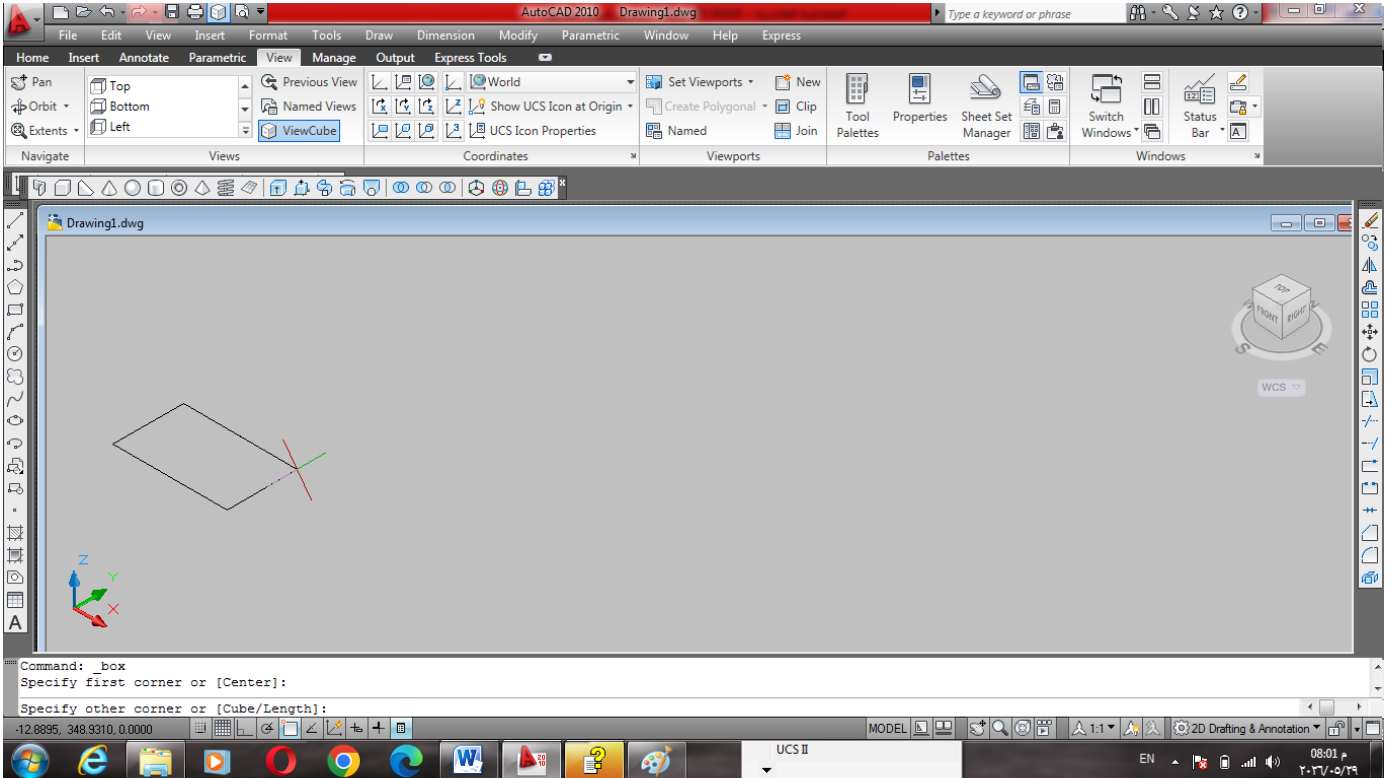


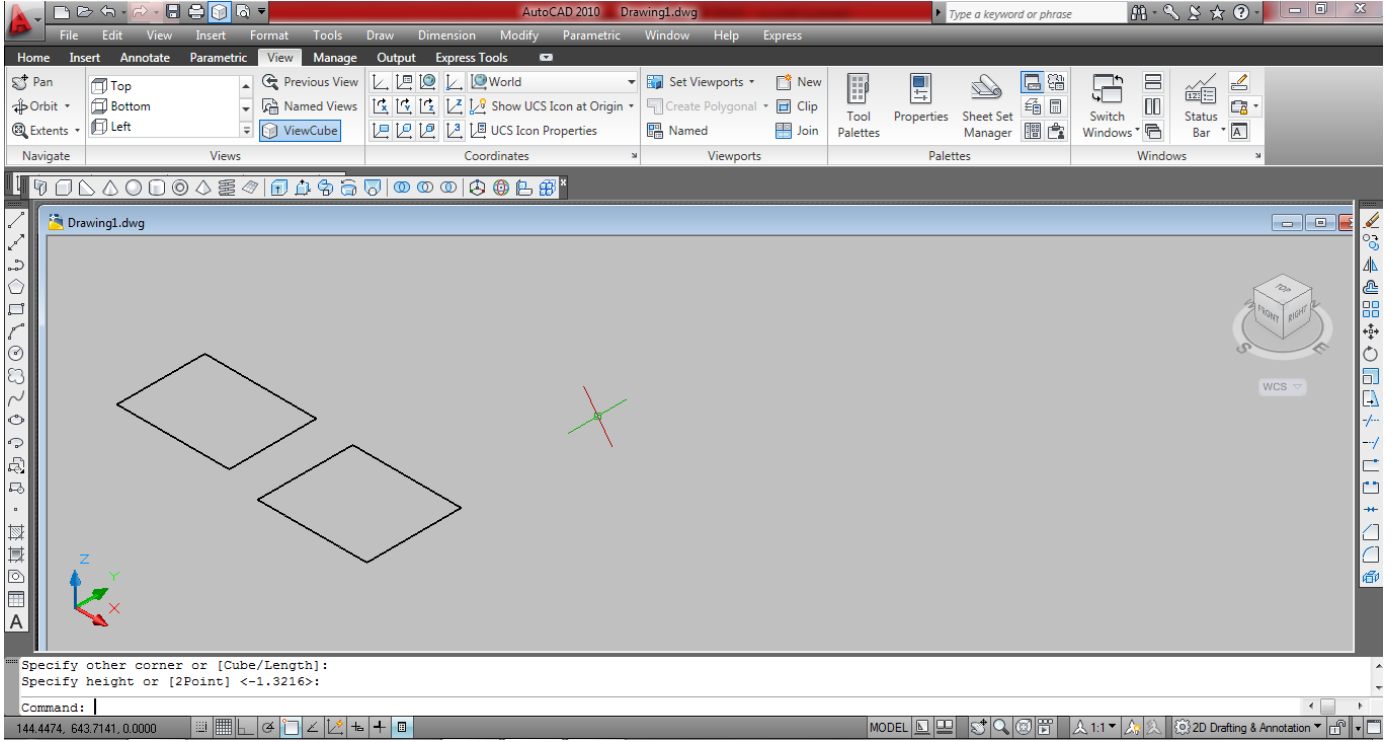
خطوات رسم اي تجويف سواء كان اسطواني او مربع في الشكل

ج/ من UCS نختار World و 3 Points ونحدد المحاور الثلاث في الشكل (اذا كان التجويف في احد الاشكال المتقاطعه مع الشكل الاخر نضع المحاور في نقطة تقاطع الشكلين دائما اتجاه ال X يكون افقي اما اذا كان التجويف في الاعلى او الاسفل نضع المحاور في الجانب الايسر للشكل)

كيفية رسم اي شكل ثلاثي الابعاد بشكل صحيح دون الحاجة الى تدويره

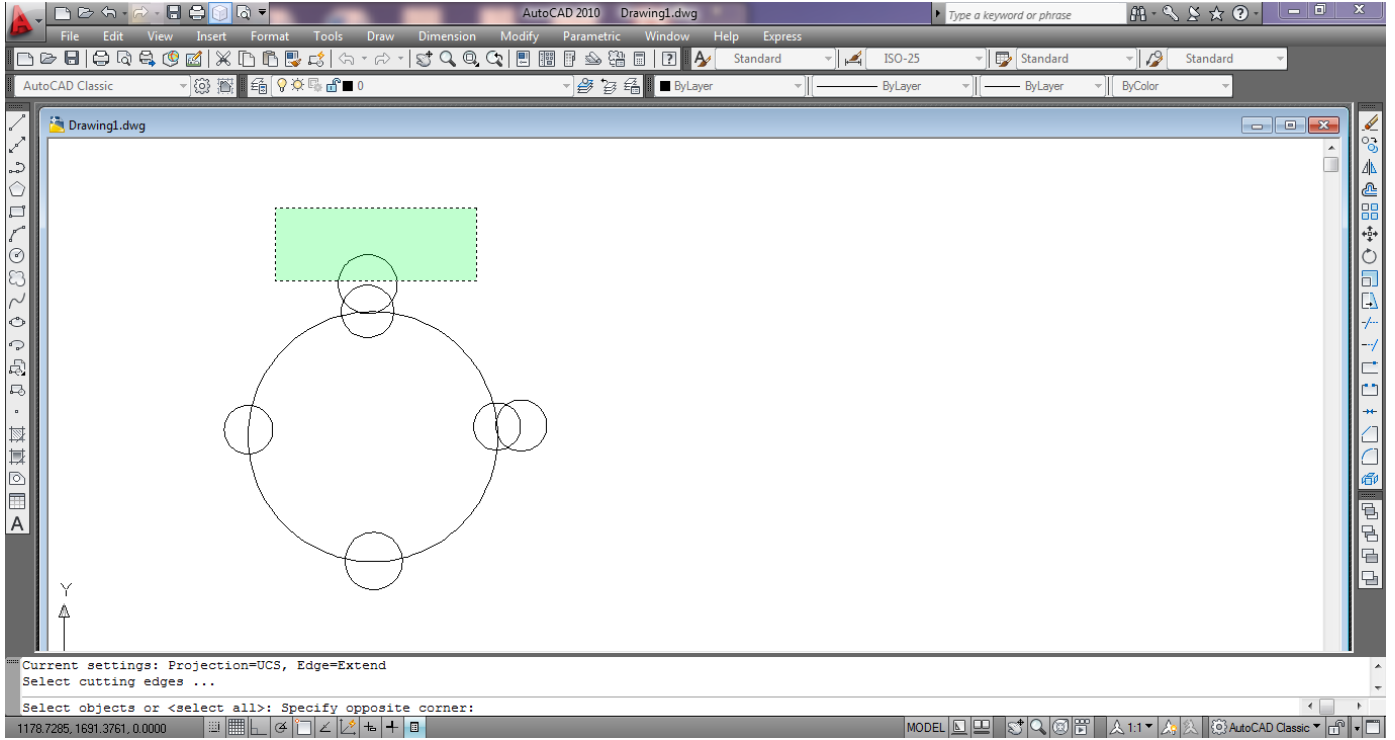
ج/ اولاً يتم تهيئة البرنامج للرسم الثلاثي الابعاد من خلال اتباع الخطوات المذكوره في المحاضرات السابقة وبعدها ننقر في شاشة الرسم نقره واحده ونسحب المؤشر باتجاه محور X ثم نتجه الى اليمين كما موضح ادناه ونرسم الشكل بالابعاد المعطاة ونستمر بنفس الخطوات ونفس الاتجاه لاكمال باقي اجزاء الشكل المطلوب (ولا نرسم كل جزء من اجزاء الرسم في مكان مختلف على شاشة الرسم) وبالتالي سنحصل على رسم باتجاه صحيح مطابق للاصل دون الحاجة لتدوير الشكل لاحقاً





كيفية استخدام الامر Trim بشكل صحيح

ج/ لاستخدام الامر Trim نضغط على الامر من قائمة Modify ثم **enter** (مهم جدا نضغط enter) ثم نختار الجزء المراد قصه وفي حاله عدم تفعيل الامر (بمعنى تم اختيار الامر وenter ولم تحدث عملية القص) فالأفضل بعد اختيار الامر ثم **enter** نحدد الجزء المراد قصه بشكل مربع حول الجزء ثم **enter** كما موضح ادناه



كيفية رسم التجويف (اسطواني او مربع) بشكل صحيح بحيث يكون نافذ من الطرف الاخر

ج/ يجب ان يكون الارتفاع او العمق للشكل الذي يمثل التجويف اكبر من البعد المعطى في السؤال مثلا اذا كان ارتفاع الاسطوانه (التي تمثل التجويف) في السؤال 20 فيجب ان نكتب 22 عند الرسم حتى يكون التجويف نافذ وبعدها نضغط Subtract وطريقة استخدام هذا الامر يكون بعد **اختياره ننقر على الشكل المراد بقاءه اولا** ثم **نضغط الجزء المراد حذفه لعمل التجويف.**

كيفية حفظ الرسم باسم الشخص الذي انجزه واين نجده بعد الحفظ

ج/ من file نضغط save as ونختار Desktop ونكتب الاسم وبعدها save ويمكن ايجاد الملف في Documents Computer

