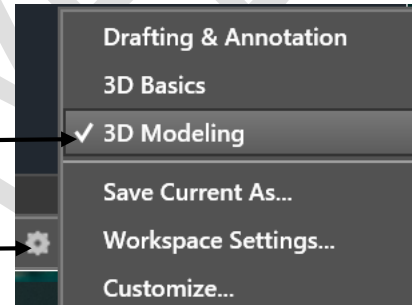


مقدمة عن الرسم ثلاثي الابعاد

معاينة عنصر ثلاثي الابعاد تتيح اخذ فكرة عن شكله الفعلي. كما تساعدك على تحديد مفهوم التصميم مما يساعد على اتخاذ قرارات تصميمية افضل, وبالتالي استعمال عناصر ثلاثية الابعاد على اقبال افكارك لمن لا يعتاد على معاينه المساقط , المقاطع , والواجهات الجانبية للتصميم.

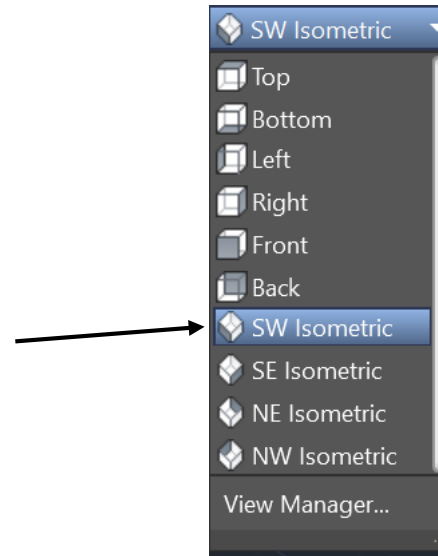
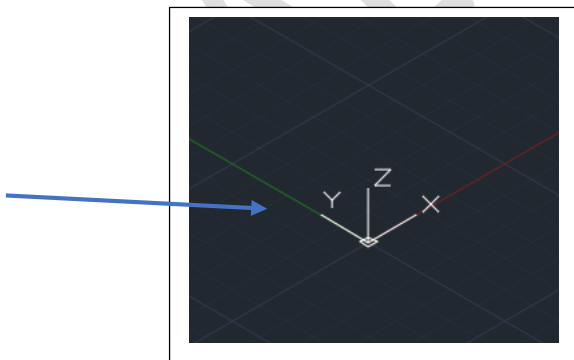
#للوصول الى الى مساحة العمل ثلاثية الابعاد 3D Modeling workspace

من خلال الصورة التالية



او من خلال 3D modeling Workspace -----> Tools ----->

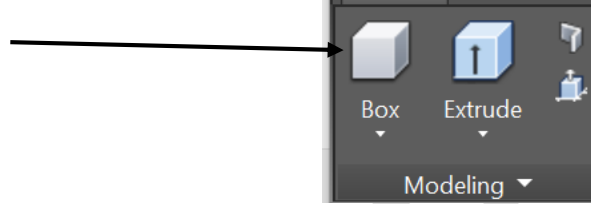
لتحويل المنظور الى الرسم ثلاثي الابعاد من خلال قائمة view



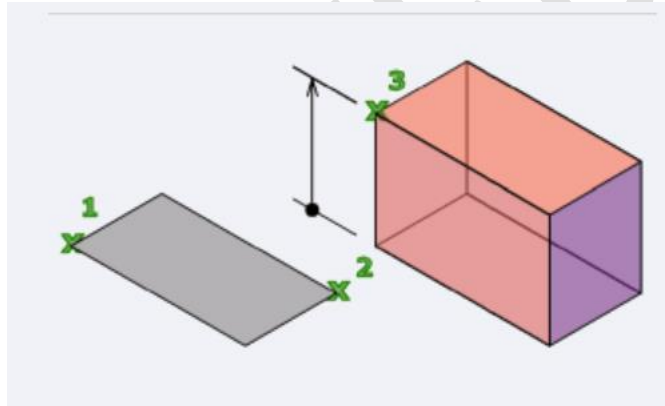
رسم الاشكال المصمتة Solid object

Box -1

اختيار الامر box من قائمة modeling



الشكل التالي يوضح باختصار طريقة رسم box



وعند اختيار الامر box تظهر لنا التفاضيل التالية في نافذة الاوامر
command line

1- اختيار الزاوية الاولى للصندوق

BOX Specify first corner or [Center]:

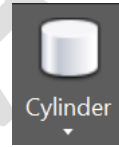
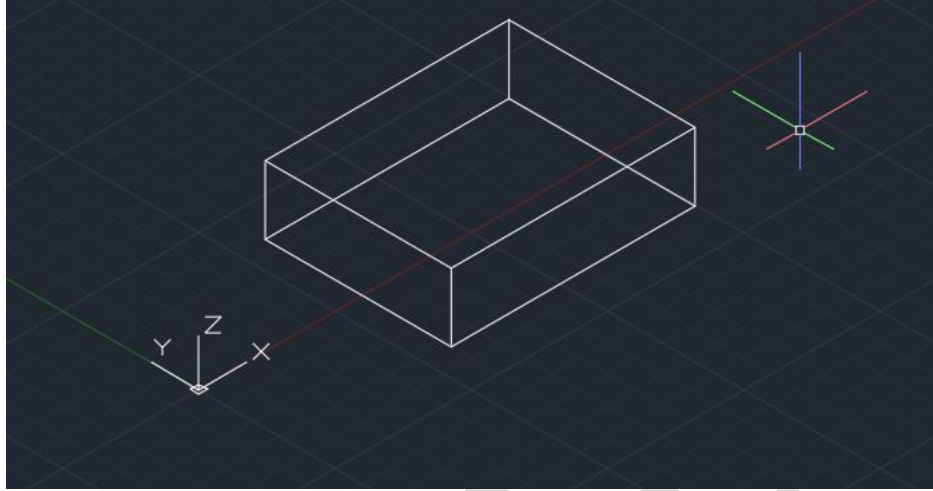
2- وبعد ذلك اختيار الزاوية الثانية للصندوق

BOX Specify other corner or [Cube Length]:

3- اختيار ارتفاع الصندوق box

BOX Specify height or [2Point]:

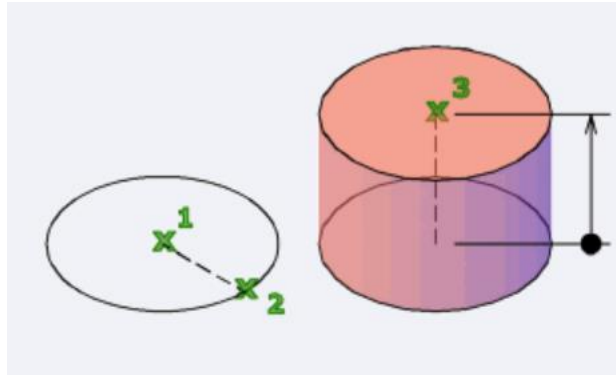
سوف ينتج لنا الشكل التالي



2- رسم اسطوانه

اختيار الامر من القائمة modeling

الشكل التالي يوضح طريقة رسم الاسطوانه بشكل مختصر



عند اختيار الامر cylinder يظهر لنا في نافذة command line


1- اختيار مركز الدائرة في قاعدة الشكل

```


1. CYLINDER Specify center point of base or [3P 2P Tr Elliptical

```

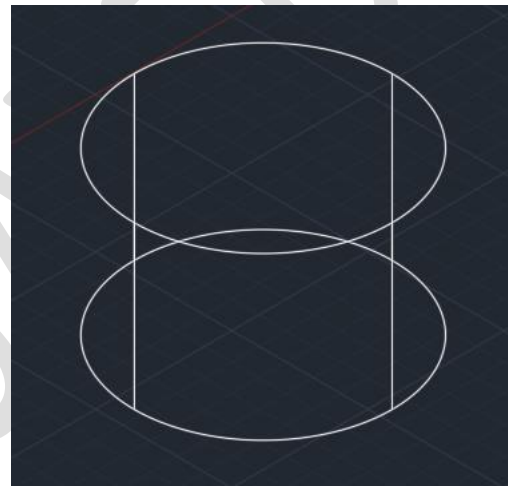
2- ثم نصف القطر

 - CYLINDER Specify base radius or [Diameter]

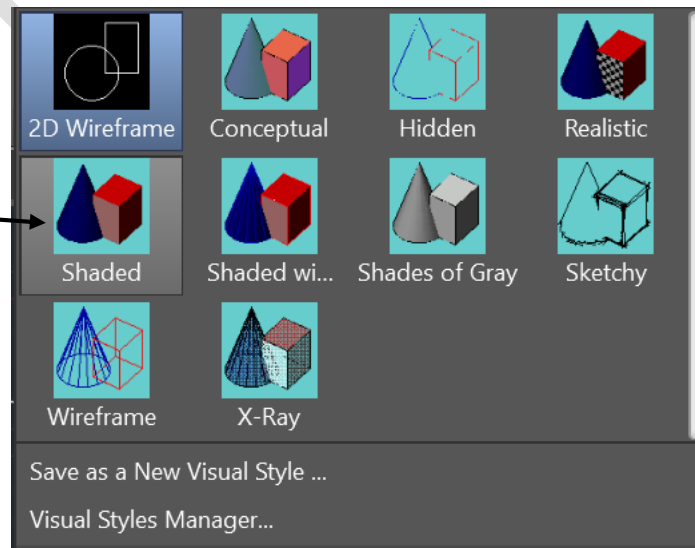
3- ارتفاع الاسطوانه

 - CYLINDER Specify height or [2Point Axis endpoint]

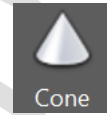
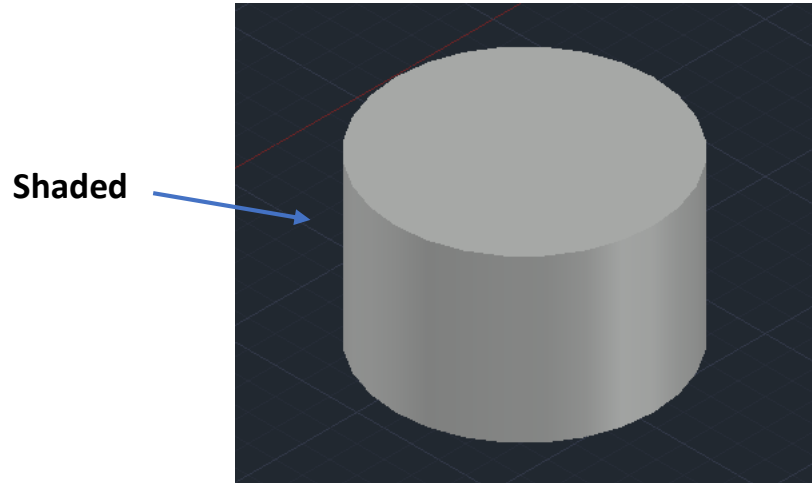
بعد ذلك يظهر لنا الشكل التالي



ويمكن اختيار الامر shaded من قائمة view

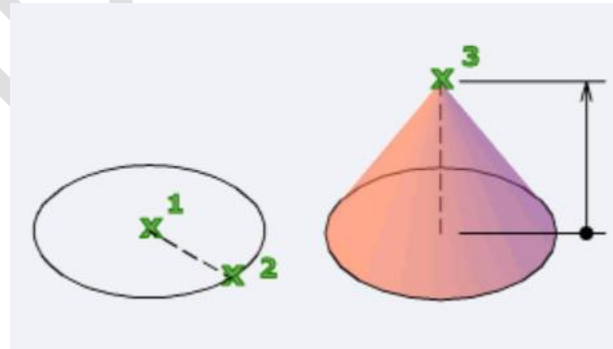


ليصبح بعد ذلك شكل الاسطوانه مظلل كما في الشكل التالي



3- رسم مخروط

الشكل التالي يوضح طريقة رسم المخروط بشكل مختصر



من خلال 1- اختيار مركز المخروط

⚠ - CONE Specify center point of base or [3P 2P Tr Elliptical]:

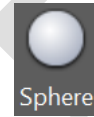
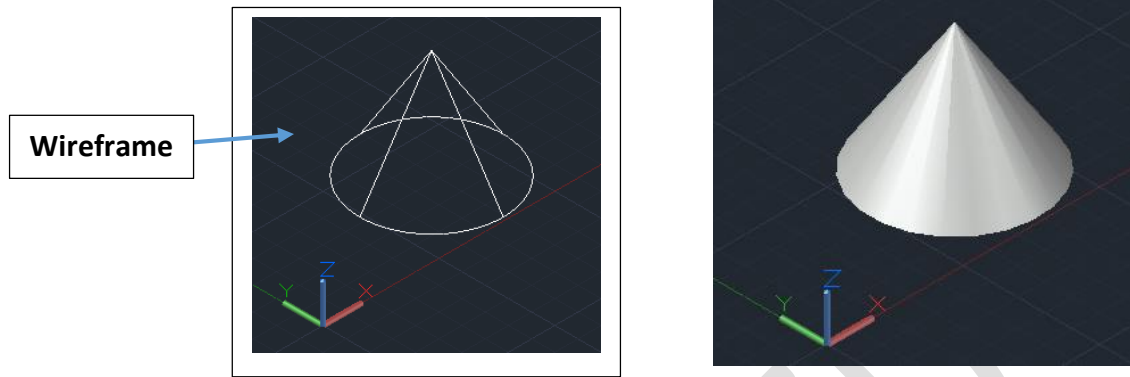
2- نصف القطر

⚠ - CONE Specify base radius or [Diameter]

3- ارتفاع المخروط

⚠ - CONE Specify height or [2Point Axis endpoint Top radius]

بعد ذلك يظهر لنا الشكل التالي



4- رسم كرة Sphere

الصورة التالية تمثل طريقة رسم الكرة بشكل مختصر



عند اختيار الامر من قائمة Modeling

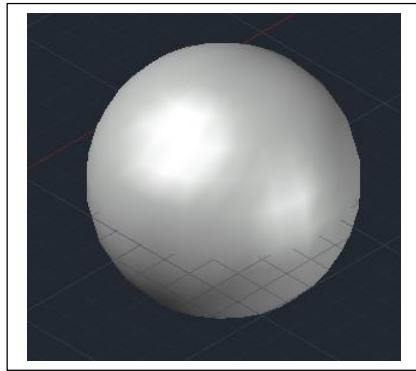
1- اختيار مركز الدائرة

● SPHERE Specify center point or [3P 2P Ttr]:

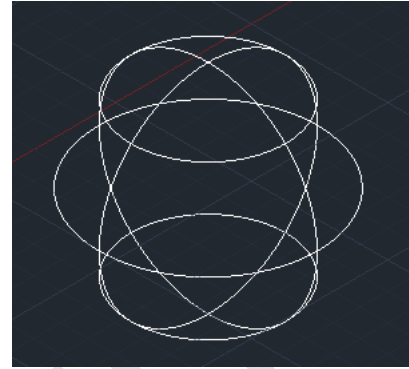
2- اختيار نصف القطر

● SPHERE Specify radius or [Diameter] <10.0000>:

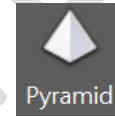
وبعد ذلك يظهر لنا الشكل التالي



Shaded

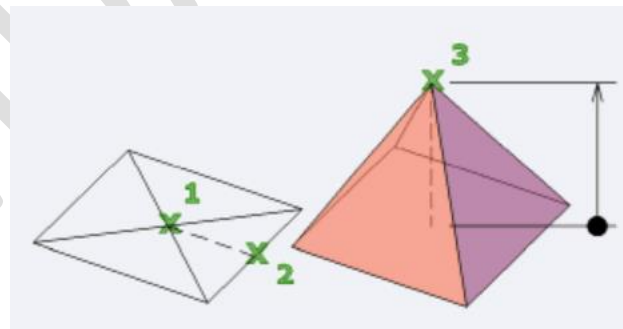


Wireframe



5- رسم هرم

من خلال الشكل التالي يوضح ارسـم باختصار



من خلال 1- تحديد مركز قاعدة الهرم

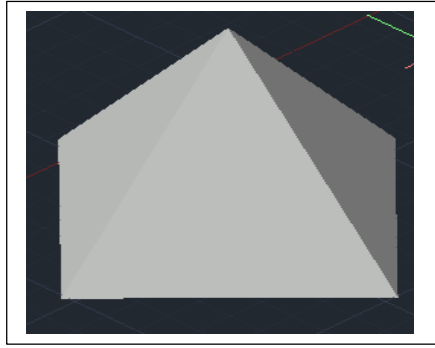
△- PYRAMID Specify center point of base or [Edge Sides]:

2- تحديد نصف قطر قاعدة الهرم

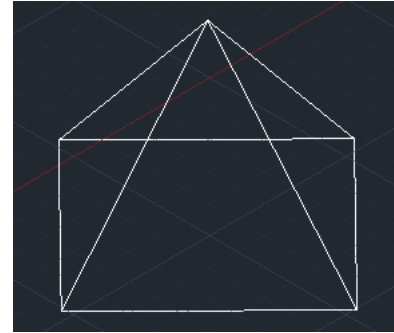
△- PYRAMID Specify base radius or [Inscribed]

3- ارتفاع الهرم

△- PYRAMID Specify height or [2Point Axis endpoint Top radius]



Shaded

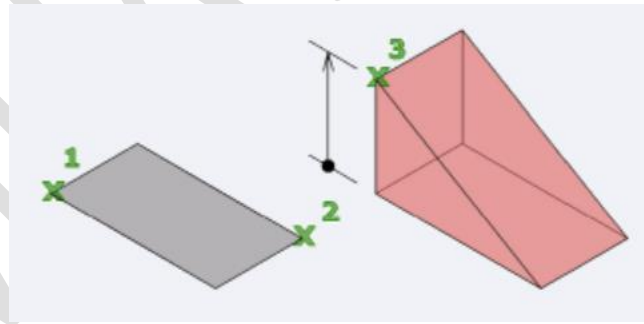


Wireframe




رسم -6

من خلال الشكل التالي يبين طريقة الرسم باختصار




عند اختيار الامر يمكن رسم الشكل من خلال


1- اختيار النقطة التي تمثل الزاوية الاولى

 - WEDGE Specify first corner or [Center]:

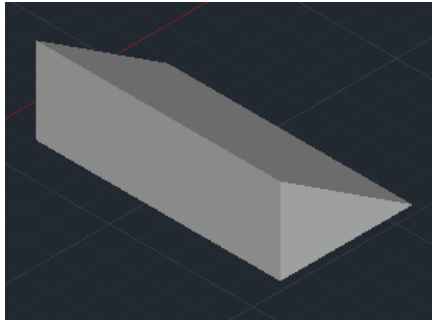
2- اختيار النقطة التي تمثل الزاوية الثانية

 - WEDGE Specify other corner or [Cube Length]:

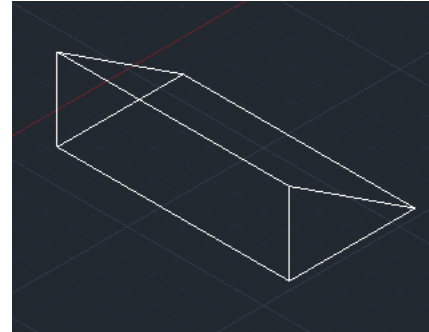
3- تحديد الارتفاع

 - WEDGE Specify height or [2Point]

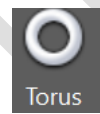
وبعد ذلك يظهر لنا الشكل التالي



Shaded

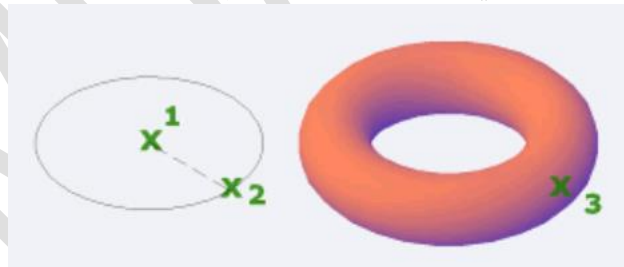


Wireframe



7- رسم حلقة

الشكل التالي يبين طريقة الرسم



عند اختيار الامر تظهر لنا الرسالة التالية في شريط الاوامر command line

1- اختيار مركز الحلقة

TORUS Specify center point or [3P 2P Ttr]:

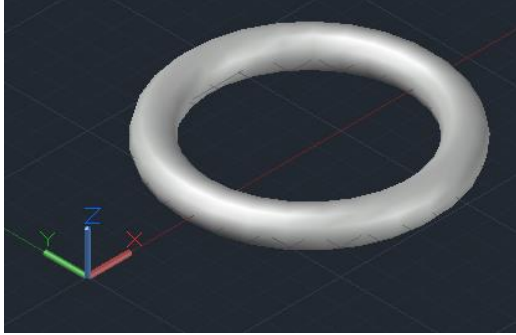
2- اختيار نصف القطر او القطر

TORUS Specify radius or [Diameter]

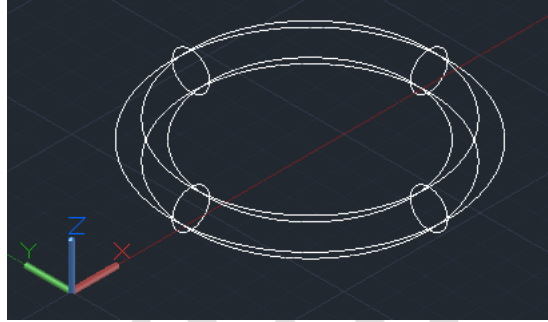
3- اختيار نصف القطر للحلقة

TORUS Specify tube radius or [2Point Diameter]:

وبعد ذلك يظهر لنا الشكل التالي



Shaded



Wireframe

ALI MUAYED