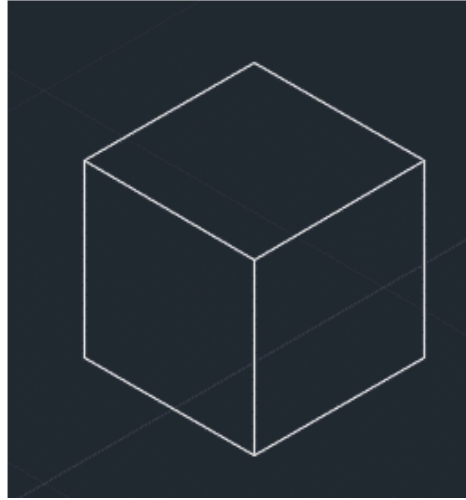




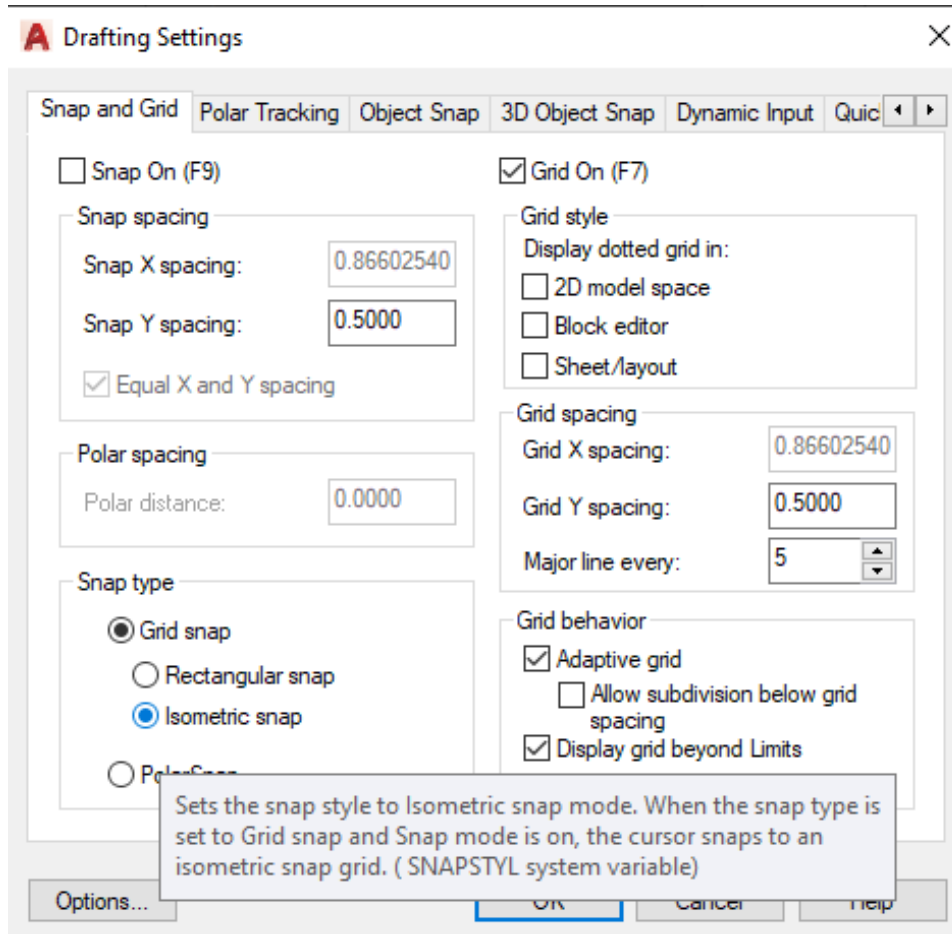
(Isometric drawing)

الرسومات متساوية القياس (الايزومترية) هي ليست رسومات ثلاثية الأبعاد ، فهي مصنوعة من أشكال هندسية ثنائية الأبعاد ولكنها تظهر مثل رسومات ثلاثية الأبعاد. يمكن إجراء الرسم متساوي القياس في AutoCAD عن طريق إمالة زاوية الرؤية إلى 30 درجة لجميع جوانبها في المستوى ثنائي الأبعاد.



اهم الخطوات الواجب اتباعها في حالة الرسم الايزومتري

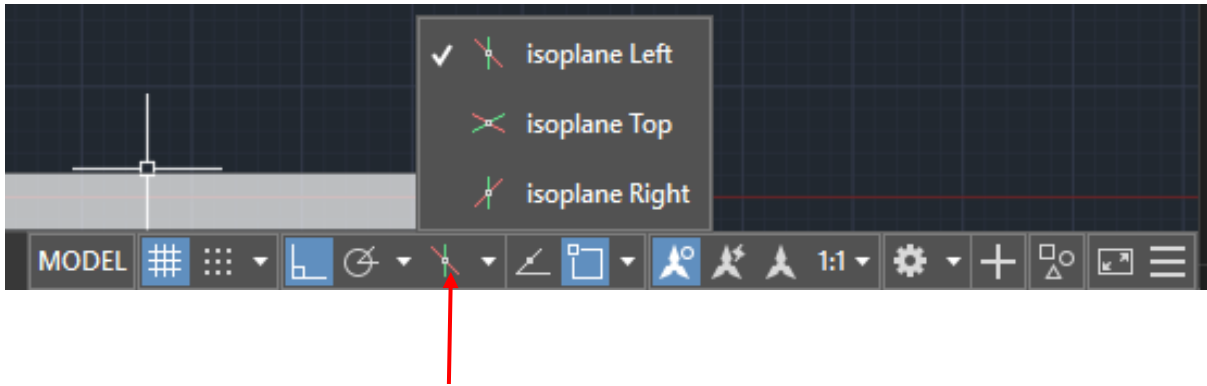
- 1- في البداية ، تحتاج إلى تغيير إعدادات (snap) إلى (isometric). اكتب DS في سطر الأوامر واضغط على Enter.
- 2- ستظهر نافذة (settings) من هذه النافذة ، حدد علامة (snap and grid) وتأكد من تحديد زر (isometric). انقر فوق "ok" للخروج من نافذة الإعدادات .



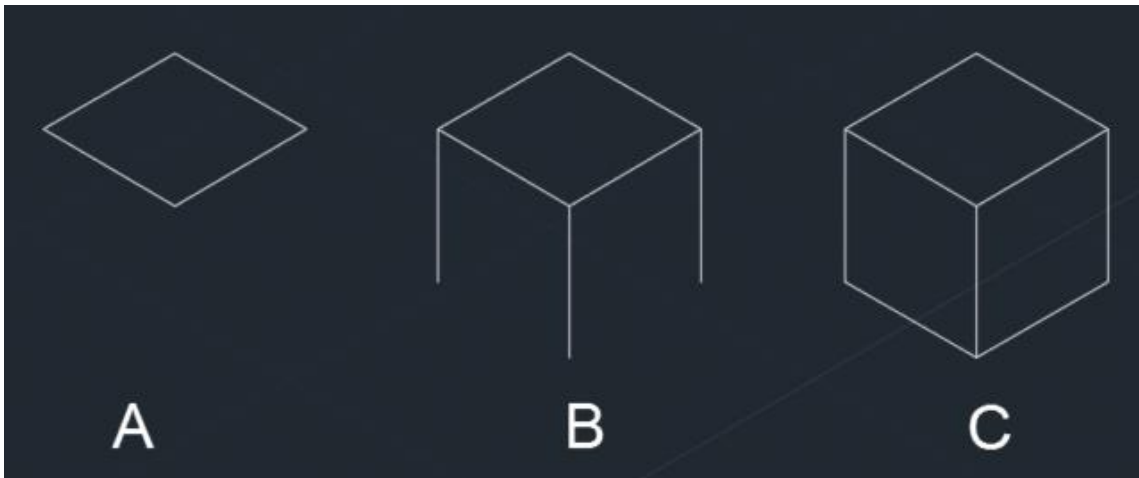
3- تأكد من تشغيل وضع ortho من شريط الحالة ، إذا لم يتم تشغيله ، فاضغط على F8 لتشغيله.



4- حدد مستوى (isometric pan) بالضغط على المفتاح F5. المستويات الثلاثة المتاحة للاختيار هي (top isometric left isometric, Right isometric).



5- اضغط على مفتاح F5 لتتسيط Isoplane top ثم حدد أمر سطر وانقر في أي مكان في منطقة الرسم لبدء الخط. حدد اتجاهًا واكتب F5 في سطر الأوامر ثم اضغط على Enter ، كرر هذه العملية عن طريق تغيير اتجاهات الخط لإنشاء مربع مغلق كما هو موضح في الصورة أدناه.





الخطوة الثانية: اضغط على F5 مرة أخرى لتغيير Isoplane إلى اليمين أو اليسار. ابدأ الأمر مرة أخرى وقم بعمل خطوط من ثلاث زوايا للمربع بطول 5 وحدات باتجاه الأسفل كما هو موضح في الصورة B أعلاه.

الخطوة الثالثة: مرة أخرى ، قم بتغيير Isoplane إلى Top بالضغط على مفتاح F5 ارسم الخطوط المتبقية لإنشاء مكعب كامل. بطريقة مماثلة ، يمكنك عمل رسومات متساوية القياس أخرى أيضًا.

