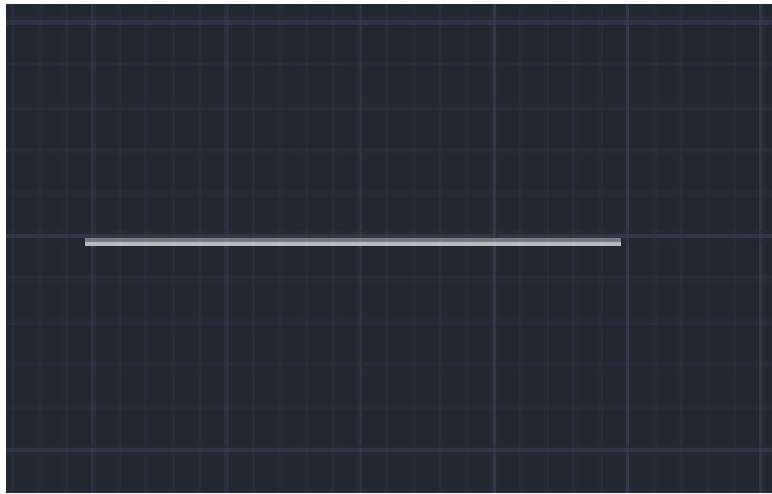


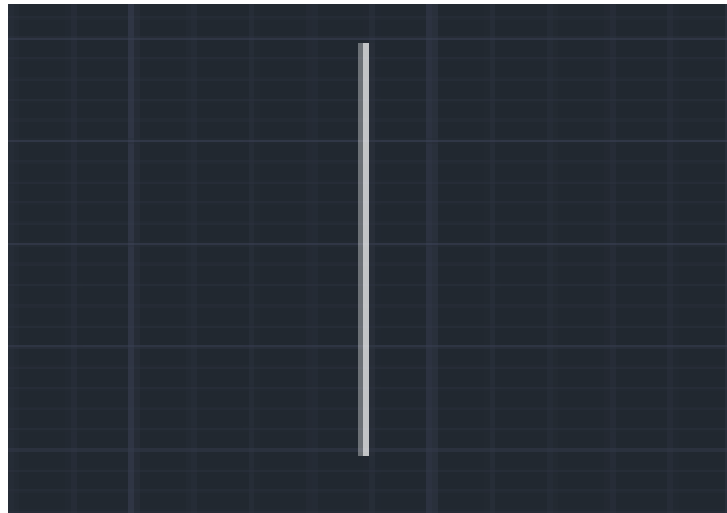


## خطوات تعليم الرسم الهندسي باستخدام برنامج الاوتوكاد

1- رسم خط مستقيم بطول مقداره ((1000 و بزوايه صفر

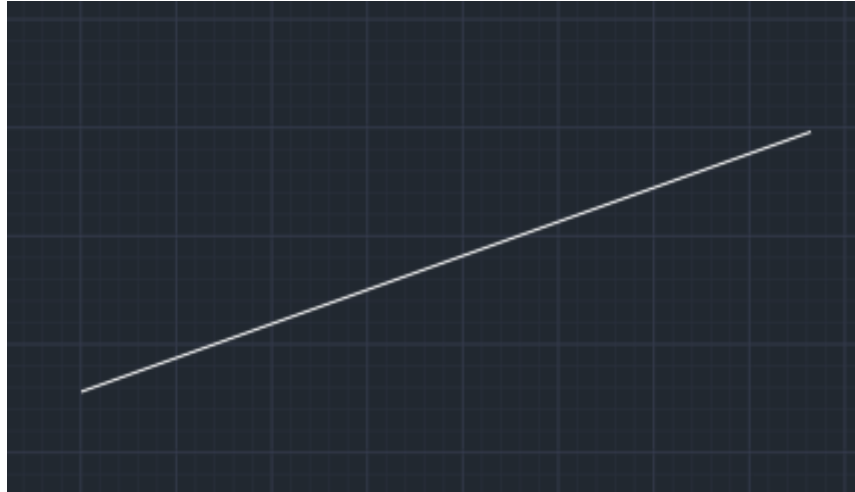


2- رسم خط مستقيم بطول مقداره ((1000 و بزوايه ( 90

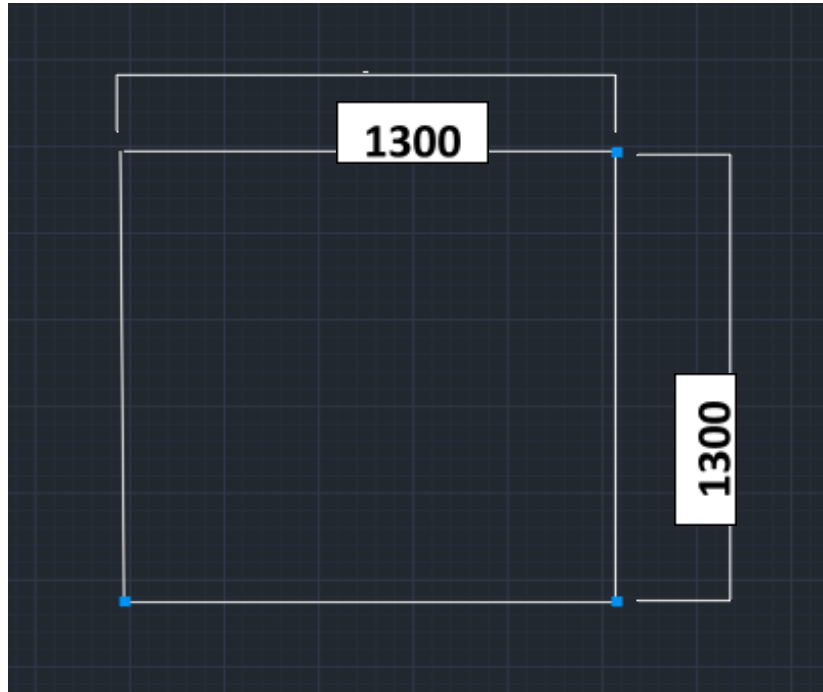




3- رسم خط مائل بطول (2000) ويزاويه مقدارها ((17)

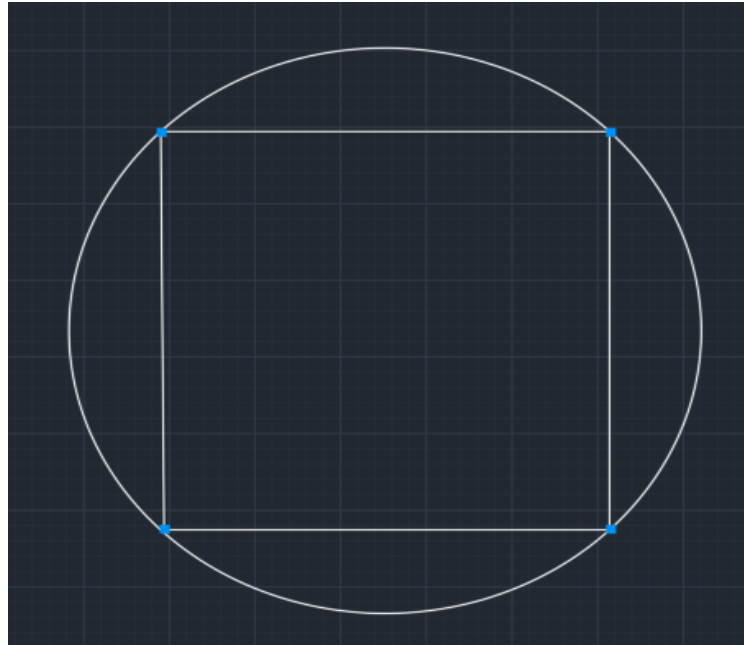


4- رسم مربع بطول كل ضلع من اضلاع المربع مقداره (1300)

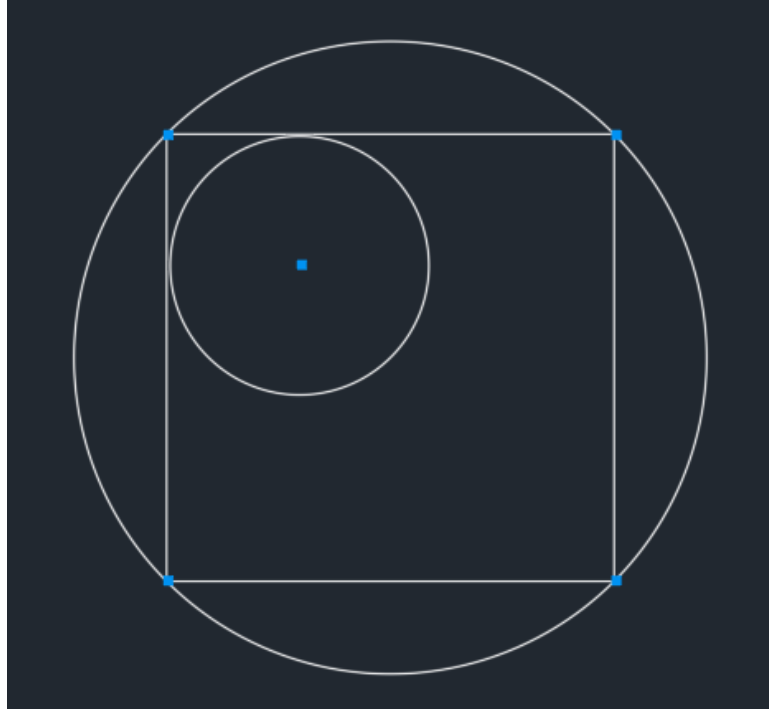




5- رسم دائرة تماس زاوية المربع من خلال اختيار الدائرة التي تحدد نقطتين



5- رسم دائرة تماس زوايا المربع ورسم داخل المربع دائرة تماس ضلعين فقط من اضلاع المربع



6- - بعد رسم دائرة تمس زوايا المربع ورسم داخل المربع دائرة تمس ضلعين فقط من اضلاع المربع نقوم برسم دائرة احدى نقاطها هي مركز الدائرة التي تمس الضلعين و الاخرى تمس الضلعين الاخرين من المربع بمقدار زاوية 45.

