

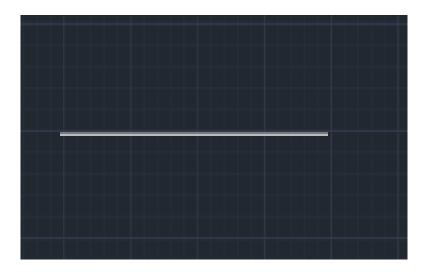
Al-Mustaqbal University College Department of Medical Instrumentation Techniques Engineer Class: First 1st

Subject: Engineering Drawing

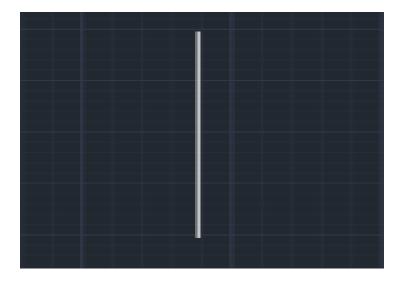


خطوات تعليم الرسم الهندسي باستخدام برنامج الاوتوكاد

1-رسم خط مستقيم بطول مقداره ((1000 وبزاويه صفر



2-رسم خط مستقيم بطول مقداره ((1000 وبزاويه ((90



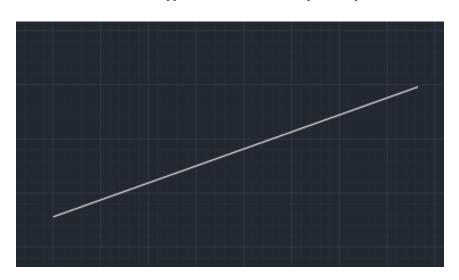


Al-Mustaqbal University College Department of Medical Instrumentation Techniques Engineer Class: First 1st

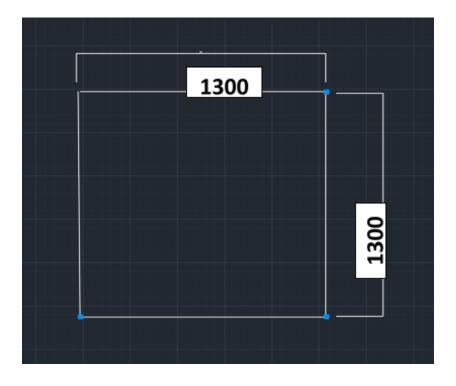
Subject: Engineering Drawing



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



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



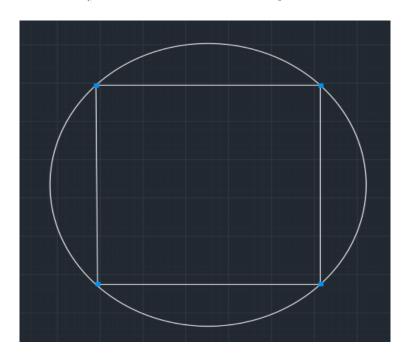


Al-Mustaqbal University College Department of Medical Instrumentation Techniques Engineer Class: First 1st

ME RG EF OR

Subject: Engineering Drawing

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

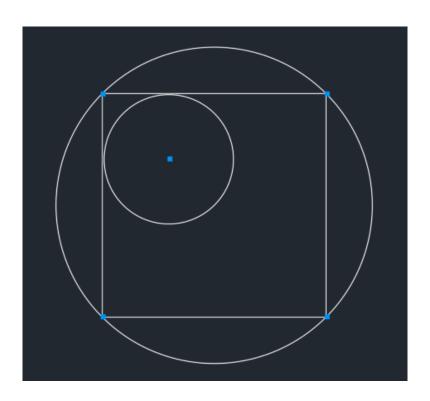


5- رسم دائرة تمس زوايا المربع ورسم داخل المربع دائرة تمس ضلعين فقط من اضلاع المربع





Al-Mustaqbal University College Department of Medical Instrumentation Techniques Engineer Class: First 1st Subject: Engineering Drawing



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 زاويه 45.

