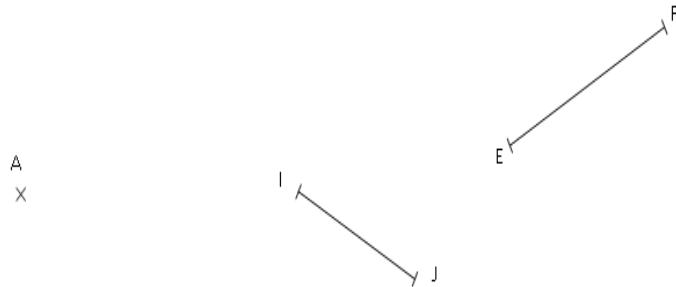


الدائرة

التمرين 1

نعتبر الشكل التالي :



- 1- أنشئ الدائرة (C1) التي مركزها A وشعاعها 3 cm
- 2- أنشئ الدائرة (C2) التي مركزها I بحيث $[IJ]$ هو شعاعها
- 3- أنشئ الدائرة (C3) التي مركزها E وشعاعها r بحيث : $r=IJ$
- 4- أنشئ الدائرة (C4) بحيث $[EF]$ قطرها
- 5- أنشئ الدائرة (C5) التي مركزها A وقطرها d بحيث : $D=EF$

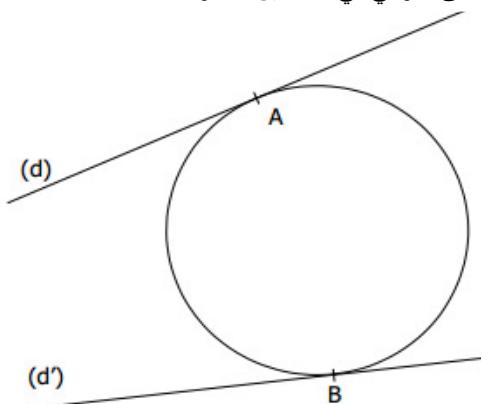
التمرين 2

(C) دائرة مركزها O وقطرها $[AB]$ بحيث : $AB=4\text{cm}$

- 1- أنشئ المستقيمان (d') و (d) مماسا للدائرة (C) على التوالي في النقطتين A و B
- 2- بين أن : $(d) \parallel (d')$

التمرين 3

(d') و (d) مماسا للدائرة على التوالي على التوالي في النقطتين B و A



حدد مركز الدائرة