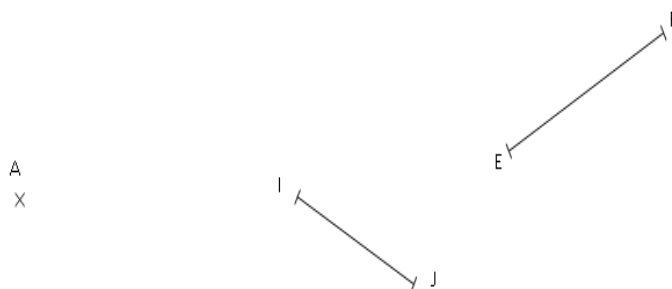


## التمرين 1

نعتبر الشكل التالي :



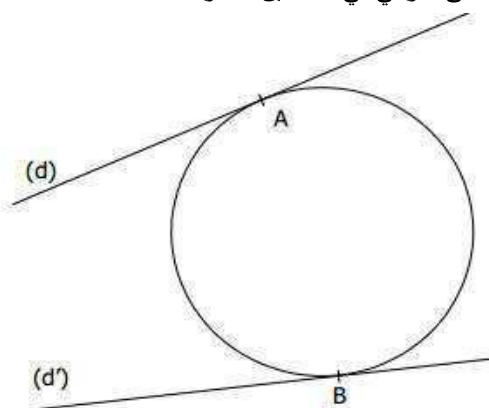
- 1- أنشئ الدائرة (C1) التي مركزها A وشعاعها 3 cm
- 2- أنشئ الدائرة (C2) التي مركزها I بحيث [IJ] هو شعاعها
- 3- أنشئ الدائرة (C3) التي مركزها E وشعاعها r بحيث :  $r=IJ$
- 4- أنشئ الدائرة (C4) بحيث [EF] قطرها
- 5- أنشئ الدائرة (C5) التي مركزها A وقطرها d بحيث :  $D=EF$

## التمرين 2

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

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

## التمرين 3

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

حدد مركز الدائرة