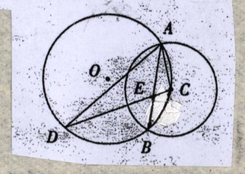
22. 半径分别为 10 cm 和 17 cm 的两圆相交，公共弦长为 16 cm，求两圆的圆心距.

23. 如图，C 点在⊙O 上，⊙C 和⊙O 相交于 A，B 两点，⊙O 的弦 CD 与 AB 相交于点 E，求证：$AC^2=CE\cdot CD$.

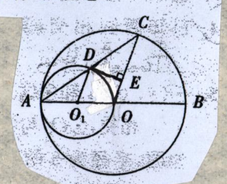


24. 如图，AB 是⊙O 的直径，以 OA 为直径的⊙O_1 与⊙O 的弦 AC 相交于 D，$DE\perp OC$，垂足为 E.

(1)求证：$AD=DC$.

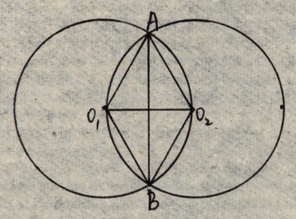
(2)求证：DE 是⊙O_1 的切线.

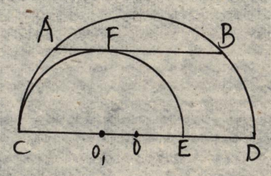
(3)如果 $OE=EC$，请判断四边形 O_1OED 是什么四边形，并证明你的结论.



25. 已知：如图，等圆⊙O_1 和⊙O_2 相交于点 A、B．⊙O_1 经过⊙O_2 的圆心 O_2

求：$\angle O_1AB$ 的度数



26. 已知：如图，大半圆 O 与小半圆 O_1 相切于点 C，大半圆的弦 AB 与小半圆相切于点 F，且 AB∥CD，AB=4cm

求：阴影部分的面积。