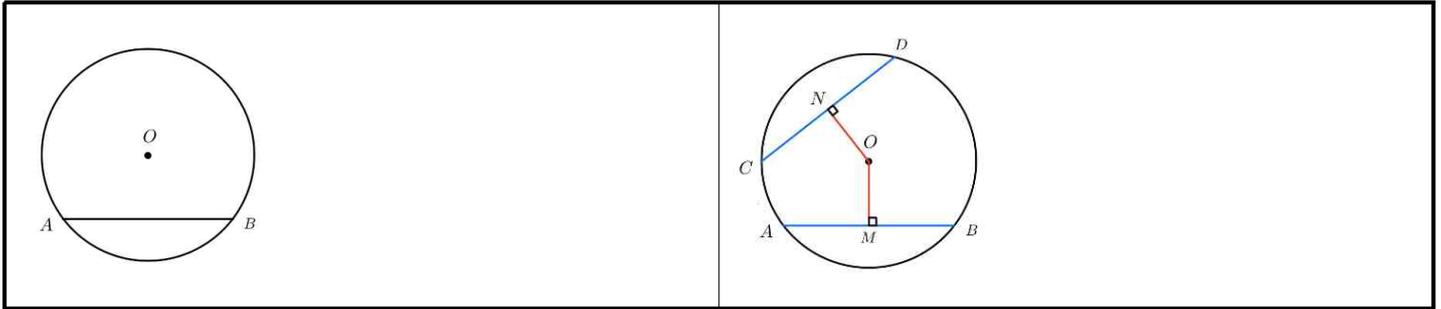


수 력 발 전 소	5. 원의 성질 현의 성질, 원의 접선 원밖의 한점에서 그은 접선	학교
		학년 반 번
		이름

3. 현의 성질



4. 원의 접선

	직선 l 밖의 한 점 A 에서 l 상의 점 P 에 대하여 \overline{AP} 가 최단거리 이면 $P=H$	
	직선 l 밖의 한 점 A 에서 l 상의 점 P 에 대하여 A 에서 수선의 발 H 까지 거리 \overline{AH} 는 \overline{AP} 의 최단거리	원과 직선이 접할때 접점 A 에 대하여 $\overline{OA} \perp l$ 임을 보여라.

5. 원 밖의 한점에서 그은 접선

원 밖의 한 점(P)에서 그을 수 있는 접선 개수 용어 : 접선의 길이 <p style="text-align: center;">$\overline{PA} = \overline{PB}$ 임을 보여라</p>	적용
<p>사각형 ABCD 에 대하여 $\overline{AB} + \overline{DC} = \overline{AD} + \overline{BC}$ 이면 원에 외접함을 보여라.</p>	듀란드 문제