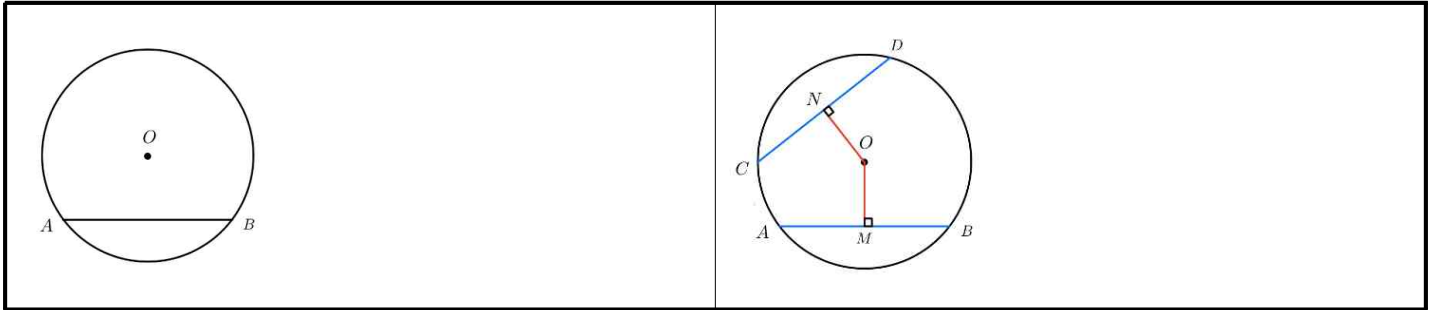


수 력 발 전 소	5. 원의 성질 현의 성질, 원의 접선 원밖의 한점에서 그은 접선	학교
		학년 반 번
		이름

3. 현의 성질



4. 원의 접선

	<p>직선 l 밖의 한 점 A에서 l 상의 점 P에 대하여 \overline{AP}가 최단거리 이면 $P=H$</p>	
	<p>직선 l 밖의 한 점 A에서 l 상의 점 P에 대하여 A에서 수선의 발 H까지 거리 \overline{AH}는 \overline{AP}의 최단거리</p>	<p>원과 직선이 접할때 접점 A에 대하여 $\overline{OA} \perp l$ 임을 보여라.</p>

5. 원 밖의 한점에서 그은 접선

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