1. $x = 77.5°$

3. $x = 90°$

5. $x = 110°$

7. $x = 98°, y = 102°$

9. $x = 114°, y = 66°$

11. $x = 64°, y = 90°$

13. $mKJ = 64^o$

15. $mLM = 64^o$

17. $mYZ = 110^o$

19. $x = 12$

21. $x = 16$

23. $x = 18.5$

25. $\overline{AB}$ is tangent to the circle

27. $\overline{AB}$ is not tangent to the circle