

DO NOT WRITE ON THIS REVIEW!
Answer Section

MULTIPLE CHOICE

1. B
2. C

SHORT ANSWER

3. $(x - 4)^2 + (y + 8)^2 = 100$
4. 28.5
5. 82
6. 229
7. 24.4
8. 40
9. 6.5
10. 268 mm³
11. 1445 cm³
12. 17 m³
13. 680 ft³
14. 100π cm²
15. 312π in.²
16. 589.49 m²; 645 m²
17. 72.6 ln²
18. 4.2π cm
19. $\frac{7}{6}$ and $\frac{49}{36}$
20. 483.0 ln²
21. $36\sqrt{3}$
22. 585 ft²
23. m∠1 = 45, m∠2 = 67.5
24. 70 ln²
25. 144.5 cm²
26. 3 km
27. 23
28. 13.1
29. 308 ft
30. $\tan P = \frac{15}{8}$; $\tan Q = \frac{8}{15}$

31. $x = 13\sqrt{3}, y = 26$
32. $\frac{9\sqrt{2}}{2}$
33. right
34. $2\sqrt{51}$ cm
35. 20 ft
36. yes, by AA
37. 14.5
38. 50 : 1
39. 73
40. $x = 110, y = 58$