

7.2 Even

2) $\frac{4\pi}{3}$

4) $\frac{4}{3}$

6) $\frac{22}{15}$

8) $\frac{5}{6}$

10) $\frac{49}{6}$

12) $\frac{32}{3}$

14) 8

28) $\frac{7\pi}{2}$

32) 1

34) (a) $\frac{32}{3}$

(b) $\frac{32}{3}$

7.3 Part A

14) 6π

16) $\frac{7\pi^2}{16}$

18) $\frac{128\pi}{7}$

20) $\frac{7\pi}{30}$

22) 7π

24) $\frac{108\pi}{5}$

26) 8π

28) $\pi(3\pi - 8)$
or
 $3\pi^2 - 8\pi$

30) 4π

32) $\frac{2\pi}{3}$

34) $\frac{2\pi}{15}$

7.3 Part B

36) a) $\frac{2\pi}{3}$

b) $\frac{8\pi}{3}$

38) a) $\frac{\pi}{3}bh^2$

b) $\frac{\pi}{3}b^2h$

40) $\frac{5\pi}{6}$

42) $\frac{7\pi}{15}$

7.3 Part C

2) a) πx b) $4x$

c) $2x$ d) $x\sqrt{3}$

4) $\frac{16\pi}{15}$

6) $\frac{8}{3}$

8) a) $\pi\sqrt{3} - \frac{\pi^2}{6}$

b) $4\sqrt{3} - \frac{2}{3}\pi$

10) $\frac{8}{3}$