

Answers to Midterm Final (ID: 1)

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1) A | 2) C | 3) C | 4) D |
| 5) A | 6) A | 7) A | 8) C |
| 9) B | 10) C | 11) A | 12) D |
| 13) B | 14) D | 15) D | 16) A |
| 17) D | 18) B | 19) C | 20) B |
| 21) D | 22) A | 23) D | 24) A |
| 25) C | 26) A | 27) D | 28) A |
| 29) C | 30) D | 31) A | 32) B |
| 33) C | 34) B | 35) C | 36) C |
| 37) C | 38) D | 39) C | 40) B |
| 41) A | 42) B | 43) B | 44) C |
| 45) $\left\{\frac{2\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}\right\}$ | 46) $\left\{\frac{3\pi}{2}\right\}$ | 47) $\left\{\frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}\right\}$ | 48) $\{0, \pi\}$ |
| 49) No solution. | 50) $\left\{\frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}\right\}$ | 51) $\left\{\frac{3\pi}{2}\right\}$ | 52) $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}\right\}$ |
| 53) $\sqrt{2}$ | 54) $\frac{4}{5}$ | 55) $\frac{25}{24}$ | 56) $\frac{\sqrt{13}}{3}$ |