

## 1523 SAMPLE EXAM SOLUTIONS

### Multiple Choice

- |       |       |
|-------|-------|
| 1) D  | 12) D |
| 2) D  | 13) C |
| 3) D  | 14) C |
| 4) E  | 15) A |
| 5) E  | 16) E |
| 6) D  | 17) E |
| 7) B  | 18) D |
| 8) A  | 19) B |
| 9) D  | 20) D |
| 10) B | 21) D |
| 11) B |       |

### Short Answer

- 1) 111
- 2)  $\frac{(x+10)^2}{24} + \frac{(y-2)^2}{49} = 1$
- 3)  $\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}, \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$
- 4) 802
- 5)  $\frac{21}{221}$
- 6)  $90^\circ$
- 7)  $-\frac{112}{15}$
- 8)  $124^\circ$