

## PAPER 2

## Answers

1. a)  $a = 1; b = 4, c = -29$   
b) E (5, 6)  
c) C(13, 4)
2. a) proof    b)  $p = 2$
3. a)  $P(1, 0); Q(-2, 27)$     b)  $40.5 \text{ units}^2$
4. a)  $30^\circ, 150^\circ, 270^\circ$
5. a) proof    b)  $a = 3$   
c) 48
6. a)  $y = 2x$     b) C(7, 14)  
c)  $(x - 7)^2 + (y - 14)^2 = 5$
7. a)  $k = 2$     b)  $p = -3$     c)  $98^\circ$
8.  $a = 3$