

Pg 88

19) $C(-2, 2) \quad r=3$

21) $C(\frac{1}{2}, -1) \quad r=\frac{1}{2}$

23) $C(3, -2) \quad r=5$

25) $x^2 + y^2 = 13$

27) $(x-2)^2 + (y-3)^2 = 9$

29) $(x+1)^2 + (y-3)^2 = 5$

Pg 658

1) C

2) D

3) B

4) A

5) C

6) A

7) D

8) B

33) $C(3, -1)$
 $V(3, -4)(3, 2)$
 $F(3, -1-\sqrt{5})$
 $(3, -1+\sqrt{5})$

35) $C(-5, 4)$
 $V(-9, 4)(-1, 4)$
 $F(-5-2\sqrt{3}, 4)$
 $(-5+2\sqrt{3}, 4)$

37) $C(-2, 1)$
 $V(-4, 1)(0, 1)$
 $F(-2-\sqrt{3}, 1)$
 $(-2+\sqrt{3}, 1)$

41) $C(1, -2)$
 $V(1, -5)(1, 1)$
 $F(1, -2-\sqrt{5})$
 $(1, 2+\sqrt{5})$

39) $C(2, -1)$
 $V(2-\sqrt{3}, -1)$
 $(2+\sqrt{3}, -1)$
 $F(1, -1)(3, -1)$

43) $C(0, -2)$
 $V(0, -4)(0, 0)$
 $F(0, -2-\sqrt{3})(0, -2+\sqrt{3})$