

**Page 241**

1.    a)    2.1                    b)    3.8                    c)    48.6°  
       d)    59°                    e)    3.5                    f)    20.3°

2.     $m\angle B = 65^\circ$   
        $m\overline{AB} = 7.5 \text{ cm}$   
        $m\overline{AC} = 9.6 \text{ cm}$

3.     $m\angle B = 52.5^\circ$   
        $m\angle C = 62.5^\circ$   
        $m\overline{AB} = 7.8 \text{ cm}$

4.    131.4°

5.    32.7m

**Page 242**

7.    Case 1:  $m\angle A = 60^\circ$   
        $m\angle B = 89^\circ$   
        $m\overline{AC} = 11.5$

- Case 2:  $m\angle A = 120^\circ$   
        $m\angle B = 29^\circ$   
        $m\overline{AD} = 5.6$

8.    13°

9.     $a = 50 \text{ cm}$   
        $b = 60 \text{ cm}$   
        $c = 43 \text{ cm}$