

# Test Review Answers

NO WORK = NO CREDIT

1.  $\odot X$   
XC  
AB  
CB  
 $\overleftrightarrow{BD}$   
 $\overleftrightarrow{AC}$
- } many  
diff.  
answers.

2. A)  $C = 8\pi \text{ cm}$   
 $A = 16\pi \text{ cm}^2$

3. B.)  $C = 12\pi \text{ in}$ ,  $A = 144\pi \text{ in}^2$

3.)  $r = 11 \text{ in}$   $A = 121\pi \text{ in}^2$

4.)  $C = 15\pi \text{ ft}$ ,  $A = 56.25\pi \text{ ft}^2$

5.)  $A = 100\pi \text{ km}^2$

6.)  $C = 5\pi \text{ cm}$

7.)  $C = 12\sqrt{2}\pi \text{ mm}$

8.)  $180^\circ$ ,  $108^\circ$ ,  $108^\circ$ ,  $180^\circ$

9.)  $70^\circ$

10.)  $\frac{25\pi}{2} \text{ mi}$

11.)  $\frac{25\pi}{2} \text{ mi}$

12.)  $\frac{224\pi}{9} \text{ cm}$

13.)  $54^\circ$   
 $123^\circ$   
 $108^\circ$   
 $252^\circ$

14.)  $6\text{cm}$   
 $2\sqrt{3}\text{cm}$   
 $123^\circ$

15.)  $x = 4$

16.) A.)  $8\text{in}$   
 $2\text{in}$   
B.)  $63^\circ$

17.)  $x = 14$

18.)  $25\text{m}$

19.)  $110^\circ$

20.) a.  $70^\circ$  b.  $29^\circ$   
c.  $100^\circ$  d.  $66^\circ$

21.)  $48^\circ, 90^\circ, 42^\circ$

22.)  $24\text{in}, 12\sqrt{3}\text{in}$

23.) a.)  $8\text{m}$  b.  $13\text{in}$

24.) Yes - show lots of work!  
\* Explain

25.) 11

26.) 1

27.)  $90^\circ$

28.) C } must have work

29.) A

30.) a.)  $45^\circ$  b.)  $130^\circ$  c.) 235 d.) 14'  
e.)  $50^\circ$  f.)  $10^\circ$

31.) B

32.) A

33.) B

34.) D

35.) D

36.) A

37.)  $(x+2)^2 + (y-11)^2 = 32$

38.)  $(x+2)^2 + (y-1)^2 = 10$

39.) 2m      4m      lots - o - work!  
53.1°      106.2°