

1. A. 2  
B.  $\frac{1}{2}$   
C. 3  
D. 8
2. A.  $\frac{2\pi}{3}$   
B.  $36\sqrt{3}$   
C.  $\frac{\pi}{3}$   
D.  $\frac{283}{5}$
3. A. 4  
B. 2, -2  
C. 1  
D.  $2 - \ln 4$
4. A.  $2\ln 105$   
B. 5  
C.  $\frac{89}{20}$   
D. 26
5. A.  $\frac{-10,000\pi}{3}$   
B.  $800\pi$   
C. 0.6  
D. 8
6. A.  $t < 1$  or  $t > 3$   
B. 0,2,4  
C.  $\frac{1}{e-1}$   
D.  $\frac{7}{2}$
7. A. 0  
B.  $\frac{-1}{y^3}$   
C. 20  
D. 6
8. A.  $-1 \leq x < 5$   
B. 5  
C.  $\frac{-5^{22}\sqrt{2}}{2(22!)}$   
D.  $\frac{2}{9}$
9. A.  $\frac{3}{2}$   
B.  $\pi$   
C.  $\ln 2$   
D. div.
10. A.  $\sqrt{5}$   
B.  $e^e$   
C.  $\frac{10}{3}$   
D.  $e^3$