

# Test 1 Answers:

## Multiple Choice

- 1) C
- 2) B
- 3) B
- 4) A
- 5) D
- 6) C
- 7) C
- 8) C
- 9) D
- 10) B

## Free Response

1)  $-\frac{t}{4}e^{-4t} - \frac{1}{16}e^{-4t} + C$

2)  $\frac{1}{7}\sin^7(x) - \frac{2}{5}\sin^5(x) + \frac{1}{3}\sin^3(x) + C$

3)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}\pi$

4)  $2\ln|x+5| - \ln|x-2| + C = \ln\left(\frac{(x+5)^2}{|x-2|}\right) + C$