

PreCalculus Gateway Sample Answers

versn 183 1) 6 ; 2) $\frac{5}{6}$; 3) $(x+3)(x+2)$; 4) $\frac{13}{21}$; 5) -60° ; 6) $y = 3x - 5$; 7) $\sqrt{3}/2$; 8) $\sqrt{17}$; 9) a^3b^4 ; 10) (requires figure);

Derivate Gateway Sample Answers

versn 61 1) $\frac{-t^2-10t+2}{(t^2+2)^2}$; 2) $-4 \tan(4x)$; 3) $-40 \cos(-5r)$; 4) $3/y$; 5) $5/(1+25t^2)$;
6) $16 \sec^2(4x)$; 7) $21x^2 - 10x + 4$; 8) $-20 \sin(4x)$; 9) $e^s (\sin(5s) + 5 \cos(5s))$; 10) $-14e^{7x}$;

Integral Gateway Sample Answers

versn 29 1) $-\frac{1}{3} \csc(3x) + C$; 2) $3 \operatorname{atan}(v) + C$; 3) $-\frac{1}{5} \cos(5r) + C$; 4) $\frac{1}{2} e^{2x} + C$; 5) $2 \sec(t) + C$;
6) $\frac{1}{2} \ln(2s+3) + C$; 7) $-5 \operatorname{ctn}(t) + C$; 8) $\frac{1}{5} \tan(5u) + C$; 9) $\frac{1}{5} \sin(5y) + C$; 10) $x^3/3 + 9x^2/2 + C$;