

## MATH 122: FINAL EXAM BINGO SOLUTIONS

1.  $a - 1$
2.  $\text{negative}(1)$
3.  $F(b) - F(a)$
4.  $\text{positive}(1)$
5.  $f'(p) = 0$
6.  $7x + C$
7.  $-\frac{1}{2}$
8.  $12x^3 + 13x^2 + C$
9.  $-8$
10.  $3$
11.  $e^{\frac{1}{2}x^2+2x+1} + C$
12.  $\ln(x) + 1$
13.  $P(t) = 81(\frac{1}{3})^t$
14.  $(x + 2)e^{\frac{1}{2}x^2+2x+1}$
15.  $\ln(2x^2 + 7) + C$
16.  $x = 3 \quad x = 1$
17.  $\frac{1-x}{e^x}$
18.  $6e^{5x} + e^{-x^2} + C$
19.  $P(t) = 9(3)^t$
20.  $\text{negative}(2)$
21.  $2, 0$
22.  $\frac{1}{3}$
23.  $32, -162$
24.  $26$