MATH 122: FINAL EXAM BINGO SOLUTIONS

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