

**CALCULUS Integral Practice**

Name \_\_\_\_\_

1)  $\int (x + 2x^3 - 5x^{4/7} + 9) dx$

2)  $\int (\sin x + \cos 3x) dx$

3)  $\int (\sec^2 3x + \sec x \tan x) dx$

4)  $\int (\cot x + \tan x) dx$

5)  $\int x^2 \sqrt{4x^3 - 5} dx$

6)  $\int \frac{(\ln x)^3}{x} dx$

7)  $\int x \sqrt{3x+5} dx$

8)  $\int \frac{e^x}{e^x + 1} dx$

9)  $\int \frac{5x}{x^2 + 1} dx$

10)  $\int \frac{7}{\sqrt{49 - 4x^2}} dx$

11)  $\int \frac{3}{x^2 + 25} dx$

12)  $\int \frac{12}{x\sqrt{x^2 - 36}} dx$

13)  $\int (e^{2x} + 12^{3x}) dx$

14)  $\int_1^3 (x^2 + 1) dx$

15)  $\int_1^2 x^2 (x^3 - 5)^2 dx$