

Name: \_\_\_\_\_

## Calculus

### Integral Progression D: Integration by Parts

1)  $\int u dv$

9)  $\int \sin x \cos x dx$

2)  $\int x e^x dx$

10)  $\int \sin x e^x dx$

3)  $\int x \sin x dx$

11)  $\int \cos 3x e^{5x} dx$

4)  $\int x^2 \cos x dx$

12)  $\int x 2^x dx$

5)  $\int 3x e^{5x} dx$

13)  $\int x \log_7 x dx$

6)  $\int x \ln x dx$

14)  $\int \sin^{-1} x dx$

7)  $\int \ln x dx$

15)  $\int \tan^{-1} x dx$

8)  $\int x^5 \ln x dx$

16)  $\int e^\pi \cos^{-1} x dx$