

## Assignment :Integration of Trigonometric Function

Evaluate each indefinite integral.

1)  $\int 3\sin x \, dx$

2)  $\int -3\csc x \cot x \, dx$

3)  $\int 4\sin x \, dx$

4)  $\int 5\csc x \cot x \, dx$

5)  $\int \frac{5}{\sec x} \, dx$

6)  $\int \frac{\sin x}{\cos^2 x} \, dx$

7)  $\int \frac{5\cos x}{\sin^2 x} \, dx$

8)  $\int \frac{3}{\sin^2 x} \, dx$

9)  $\int -\frac{5}{x} \, dx$

10)  $\int \frac{5}{x} \, dx$

11)  $\int e^x \, dx$

12)  $\int -\frac{3}{x} \, dx$

## Answers to Assignment :Integration of Trigonometric Function

1)  $-3\cos x + C$

2)  $3\csc x + C$

3)  $-4\cos x + C$

4)  $-5\csc x + C$

5)  $5\sin x + C$

6)  $\sec x + C$

7)  $-5\csc x + C$

8)  $-3\cot x + C$

9)  $-5\ln|x| + C$

10)  $5\ln|x| + C$

11)  $e^x + C$

12)  $-3\ln|x| + C$

