

**Instructions:** จงหาค่าปริพันธ์ต่อไปนี้

1. $\int \frac{dx}{x\sqrt{4x^2+9}}$

Ans. $\frac{1}{3} \ln(\sqrt{4x^2+9}-3) - \frac{1}{3} \ln(2x) + C$

2. $\int \frac{dx}{x^2\sqrt{x^2-5}}$

Ans. $\frac{\sqrt{x^2-5}}{5x} + C$

3. $\int \frac{dx}{(4-x^2)^{\frac{3}{2}}}$

Ans. $\frac{x}{4\sqrt{4-x^2}} + C$

4. $\int \frac{\sqrt{25-x^2}}{x} dx$

Ans. $5 \ln \frac{5-\sqrt{25-x^2}}{x} + \sqrt{25-x^2} + C$

5. $\int \frac{x^2}{(4-x^2)^{\frac{5}{2}}} dx$

Ans. $-\frac{x^3}{12(\sqrt{4-x^2})^3} + C$