



Code: _____ Group: _____ Date: _____

Teacher: Gillian Valencia

Name: _____ ID: _____



Evaluar las siguientes integrales:

1. $\int (\ln x)^2 dx$

2. $\int \tan^3(2x) \sec^7(2x) dx$

3. $\int \frac{1}{x^2\sqrt{x^2+16}} dx$

4. $\int \frac{3x-1}{x^2-8x+16}$

5. La velocidad de una partícula que se mueve en una recta está dada por:

$$V(t) = e^{-t} \sec^2(\pi e^{-t})$$

donde $V(t)$ está dada en $\frac{m}{seg}$. Determine la posición de la partícula al segundo de iniciado el movimiento si $S(\ln 4) = \frac{2}{\pi} \frac{m}{seg}$