

Mérida 06/05/2016

Nombre _____

C. I. _____

III Prueba Escrita Matemáticas 20

Encuentre la antiderivada en cada caso

1. (3 Pts) $\int x \ln \frac{1-x}{1+x} dx$

2. (3 Pts) $\int \frac{dx}{\sqrt{2+3x-2x^2}}$

3. (4 Pts) $\int \frac{x^3+x+1}{x(x^2+1)} dx$

4. (4 Pts) $\int \frac{dx}{(x+2)\sqrt{x^2+2x}}$

5. (3 Pts) $\int \cos^2(3x)\text{sen}(2x)dx$

6. (3 Pts) $\int \frac{\cos^3(x)}{\sqrt{\text{sen}(x)}} dx$

†

Mérida 06/05/2016

Nombre _____

C. I. _____

III Prueba Escrita Matemáticas 20

Encuentre la antiderivada en cada caso

1. (3 Pts) $\int x^2 e^{3x} dx$

2. (3 Pts) $\int \frac{dx}{\sqrt{2 + 3x - 2x^2}}$

3. (4 Pts) $\int \frac{x^2 - 8x + 7}{(x^2 - 3x - 10)^2} dx$

4. (3 Pts) $\int \frac{\text{sen}(2x)}{(1 + \cos(2x))^2 \sqrt{\cos^2(2x) + 2 \cos(2x)}} dx$

5. (4 Pts) $\int \cos^6(x) dx$

6. (3 Pts) $\int \frac{dx}{\sqrt{\text{sen}(x) \cos^3(x)}}$

†