CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL E2200 15/06/1990

(1) Evaluar las siguientes integrales:

(a)

$$\int_0^3 |2x - 3| \ dx$$

(b)

$$\int (1+\frac{1}{x})^{-3} \frac{dx}{x^2}$$

- (2) Hallar el volumen del sólido generado por la región acotada por $y=\sqrt{x}, \quad y=0, \quad x=4,$ al rotarla alrededor de la recta x=6.
- (3) Obtenga la longitud de arco de la curva $y+1-x^{3/2}=0$ en el intervalo $x\in[0,4].$