Tarea #11 Cálculo Multivariable

Entrega, jueves 30 de enero

Nombre:______ Carnet: _____

Tema:	1	2	3	4	5	Total
Puntos:	20	20	20	20	20	100
Nota:						

Resuelva las siguientes ejercicios:

1. (20 pts.)
$$\int_0^2 \int_1^2 (x-3y^2)dydx$$

2. (20 pts.)
$$\int_{1}^{4} \int_{1}^{2} \left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right) dy dx$$

3. (20 pts.)
$$\int_{-3}^{3} \int_{0}^{\pi/2} (y + y^{2} \cos x) dx dy$$

4. (20 pts.)
$$\iint_{R} x \sin(x+y) dA, R = [0, \pi/6] x [0, \pi/3]$$

5. (20 pts.) Encuentre el volumen del sólido S acotado por el paraboloide elíptico $x^2 + 2y^2 + z = 16$, los planos x = 2 y y = 2 y los tres planos coordenados.