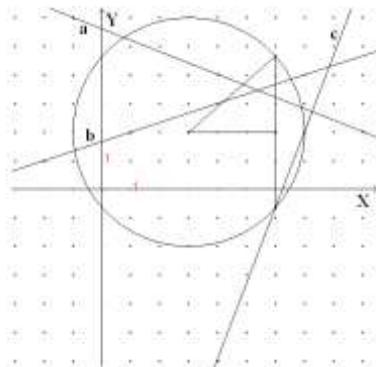


CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I
INGENIERÍA INDUSTRIAL
EXAMEN DE LA PRIMERA UNIDAD

NOMBRE _____ No. _____

I. Escribe las expresiones algebraicas de las funciones y/o ecuaciones cuya representación geométrica se representa en las figuras siguientes.

Figura 1.

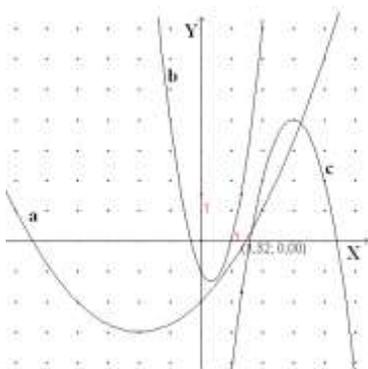


a. $f(x) =$

b. $f(x) =$

c. $f(x) =$

Figura 2.



a. $f(x) =$

b. $f(x) =$

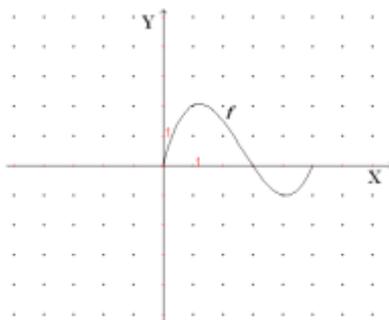
c. $f(x) =$

II. Sin tabular, haz un bosquejo gráfico de las funciones siguientes.

a. $f(x) = -2(x+3)^2 - 2$

b. $f(x) = 2\text{Sen}(\frac{1}{2}(x+1)) + 1; x \in [-2\pi, 2\pi]$

III. En la siguiente figura se muestra la gráfica de la función $f(x)$. Construye la gráfica de la función $g(x) = 2f(2(x-1)) + 1$.



IV. Área del triángulo sobre la parábola haz clic en [AreTri](#)