

UDS

CARATULA DE EVALUACIÓN

PRF-FOR-01

PROFESORES

Sello de autorización

Nombre del alumno (a) Alexa Orsley

Profesor	Jorge Sebastián Domínguez Torres	Parcial	4°	Calificación :
Carrera	Técnico en recursos humanos	Semestre	3°	
Materia	Matemáticas Aplicada	Fecha	3 de Agosto	
		Nomenclatura del Grupo: BRH05EMC0121-A		
	Total de Preguntas:	5 reactivos prácticos		

INSTRUCCIONES:

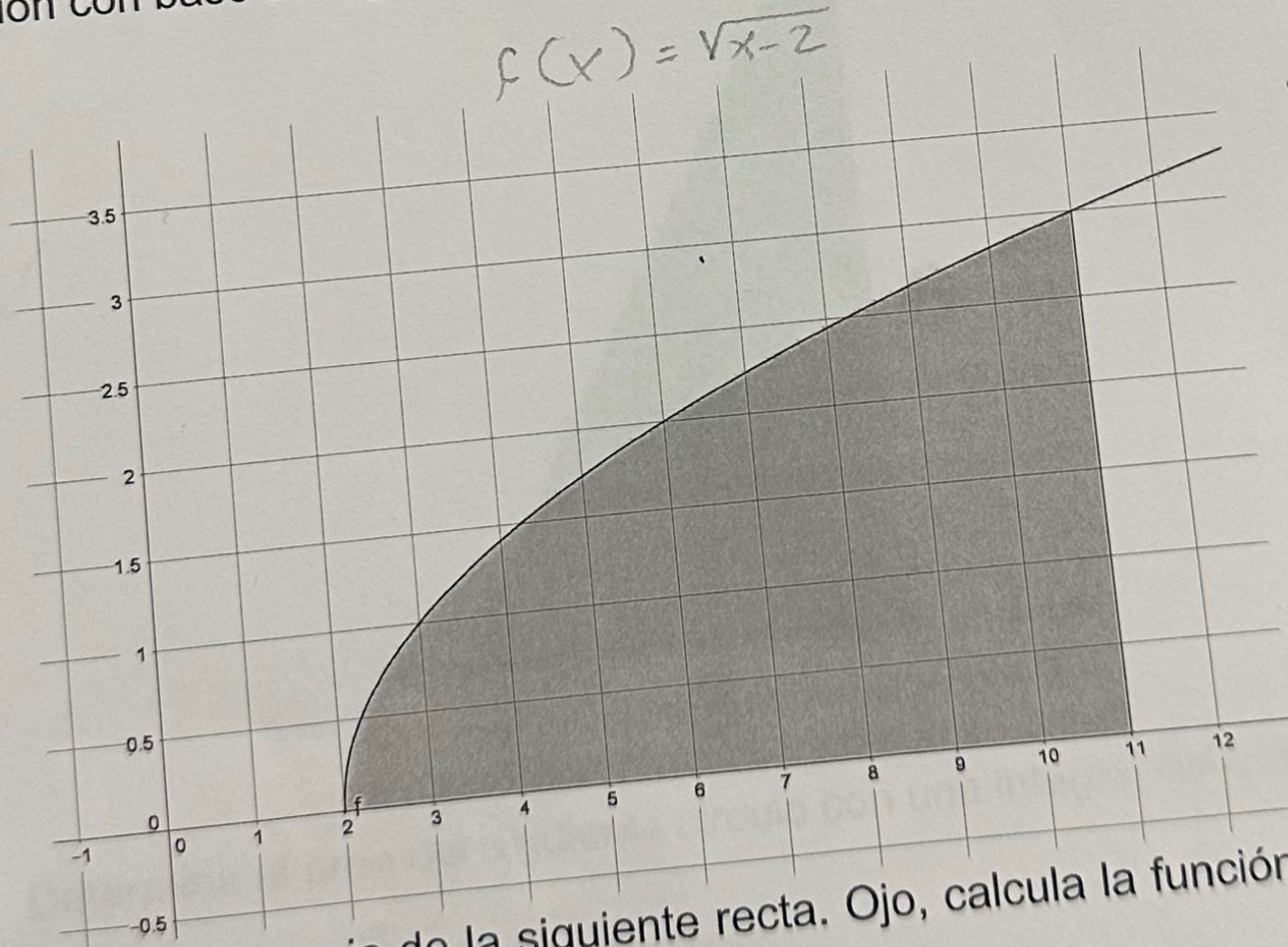
Lee atentamente cada reactivo, resuelve a mano, argumenta y justifica tus respuestas. Recuerda llevar una estructura matemática.

1. Resuelve las siguientes integrales definidas (5%)

a) $\int_0^5 (2 - \sqrt{2x}) dx \Rightarrow 2x - \frac{2}{3} \sqrt{2x \cdot x} \Rightarrow 10 - \frac{10\sqrt{10}}{3} = -0.54$

b) $\int_7^{10} \frac{x+46}{x^2+x-42} dx \Rightarrow \frac{3}{x+7} + \frac{4}{x-6} \Rightarrow 3(1x+7) + 4(1x-6) = 702464$
 4913
 $= 4.96$

2. Determina el área de la región sombreada bajo la curva de la siguiente función con base a su gráfica (5%).



$\sqrt{x-2}$
 \sqrt{x}
 $\times \frac{1}{2}$
 $\frac{2\sqrt{x} = x}{3}$
 $\frac{2\sqrt{11-2} \cdot |11-2|}{3}$

$\frac{-2\sqrt{2-2} \cdot |2-2|}{3}$
 $\Rightarrow 18$

3. Calcula el área roja de la siguiente recta. Ojo, calcula la función de la recta azul. (10%).

- a) Medidas correctas
b) Cotas

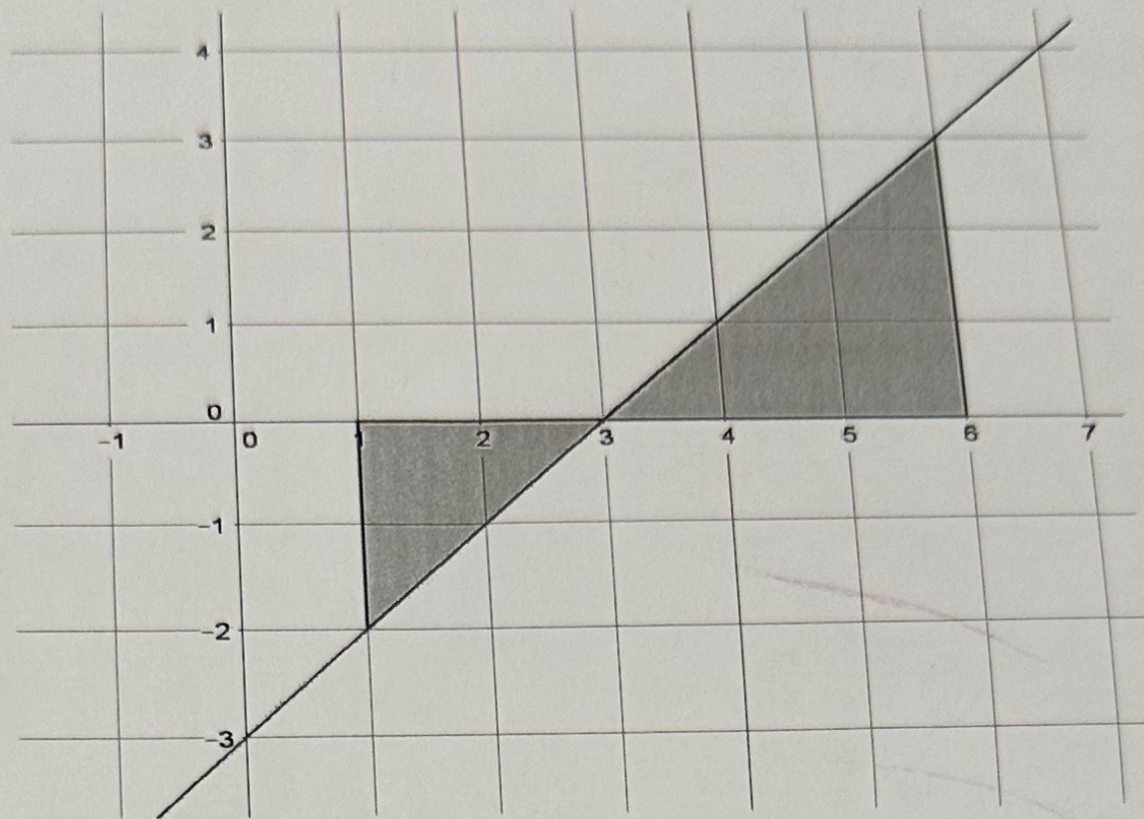
UDS	CARATULA DE EVALUACIÓN	PRF-FOR-01
	PROFESORES	

$$\int_1^6 x-3$$

$$\frac{x^2}{2} - 3x$$

$$\frac{36}{2} - 18 - \frac{1}{2} + 3$$

$$\Rightarrow 2.5$$

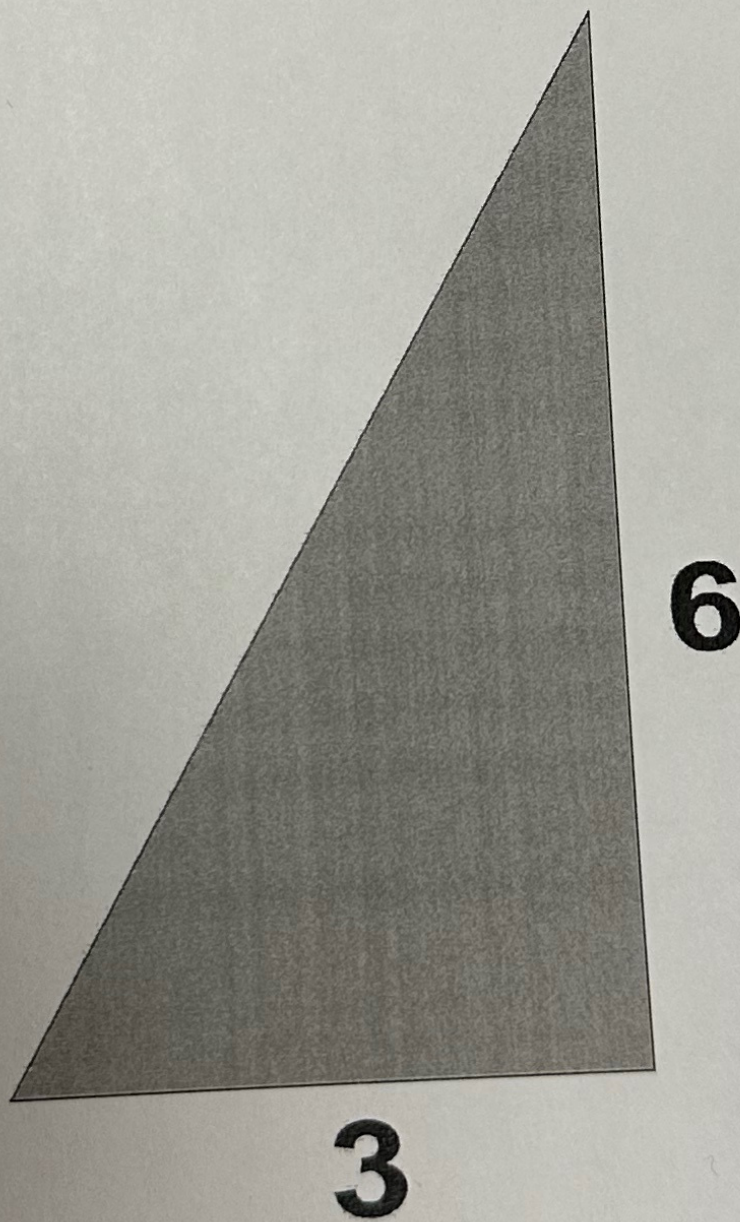


4. Calcula el área del siguiente triángulo con una integral definida (15%)

$$\int_0^3 2x$$

$$x^2$$

$$\Rightarrow 9$$



5. Determina el área del siguiente círculo con una integral definida (15%).

UDS

CARATULA DE EVALUACIÓN

PROFESORES

PRF-FOR-01

