



# 4º A - EXAMEN NÚMEROS REALES – 05/12/13

NOMBRE: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 1 (Elije 2) **2 PUNTOS**

Realiza las siguientes operaciones con radicales.

a)  $3\sqrt{75} - 2\sqrt{12} + 3\sqrt{27}$

b)  $3\sqrt{50} + \sqrt{200} - 8\sqrt{8}$

c)  $\frac{3}{\sqrt{10}} - \frac{5}{\sqrt{40}} + \frac{2}{\sqrt{90}}$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 2 **1 PUNTO**

Di si son verdaderas o falsas estas afirmaciones.

a) La raíz de un número negativo no existe.

b) Todo número decimal es racional.

c) Todos los números irracionales son reales.

d) El número  $\sqrt{\frac{12}{3}}$  pertenece a N, Z, Q y R.

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 3 **2 PUNTOS**

Realiza las siguientes operaciones.

a)  $\frac{5}{\sqrt{8}} - \frac{3}{\sqrt{32}} + \frac{6}{\sqrt{50}}$

b)  $-2\sqrt[3]{16} + \sqrt[3]{250} + \sqrt[3]{54}$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 4 **1 PUNTO**

Ordena de mayor a menor estos radicales.

a) 3,  $\sqrt{10}$ ,  $\sqrt[3]{26}$

b)  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[4]{5}$ ,  $\sqrt[5]{12}$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

## Ejercicio 5 **2 PUNTOS**

Efectúa las siguientes operaciones.

a)  $\sqrt{8} \cdot \sqrt{27}$

b)  $\sqrt[3]{512} : \sqrt[3]{200}$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

### Ejercicio 6 (Elije 2) **2 PUNTOS**

Racionaliza las siguientes expresiones.

a)  $\frac{4}{\sqrt{2}}$

b)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

c)  $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{5}}$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

NO CALCULADORA  
Tiempo 55 minutos

