

Test exam to check different ways to check boxes and to test exams with multiple pages

## Primavera 2018 Examen Extraordinario de Matemáticas II

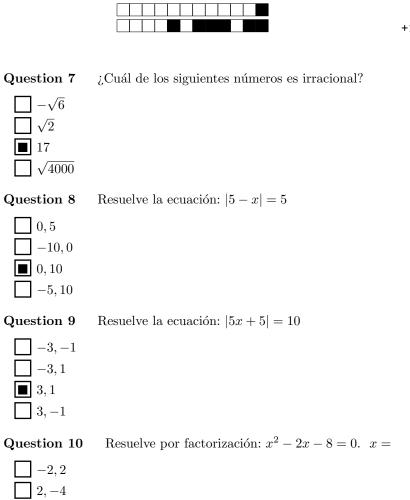
2do Semestre Salón 41

**Objetivo:** Evaluar las competencias descritas en el programa analítico referentes a la resolución de ecuaciones cuadráticas, identificación y uso de elementos geométricos y uso de la trigonometría en problemas aplicados a contextos reales.

Instrucciones Ĝenerales: Le tu examen cuidadosamente. Pon atención a los detalles. Llena cuidadosamente tu hoja de respuestas ( no olvides marcar también la respuesta en tu examen). Asegúrate que tu calculadora esté en modo DEG, y no RAD.

- $\blacksquare$  Tienes 120 minutos para contestar este examen.
- Puedes utilizar calculadora y formulario. No puedes utilizar ningún otro tipo de dispositivo como calculadora. Si no tienes calculadora, deberás esperar a que alguien algún compañero termine y entregue su examen.

■ Cuando	termines, no olvides entregar tanto tu examen como tu <i>scantron</i> .
Question 1  Falso  Verdader	Si $a$ es una solución para una ecuación, entonces $(x+a)$ es un factor de la ecuación.
Question 2  Falso  Verdader	El coeficiente de $5x^2$ es 2.
Question 3  Falso  Verdader	Los ángulos son funciones de los lados
Question 4  Falso Verdader	Todo triángulo acutángulo tiene sus tres lados de distinta longitud
Question 5  Falso  Verdader	La suma de los ángulos interiores de un hexágono es de $720^{\rm o}$
Question 6  Verdadero Falso	El semiperímetro de un triángulo equilátero con base $b=5~\mathrm{cm}$ es $s=7,5~\mathrm{cm}$ .



-2	, z
2, -	-4

$$\boxed{\blacksquare} -2, 4$$

|--|

Halla los valores de x si  $(x+3)^2 = 100$ Question 11

	-7,	13

Halla  $x ext{ si } x^2 - x = 6.$ Question 12

$$\Box$$
 6, -1

$$\boxed{\blacksquare} -2, 3$$

$$\boxed{ }$$
 2,3

Completa el cuadrado para hallar las soluciones a x(x+4) = 0Question 13

- -2, 0
- $\bigcirc$  0, 2

$$\boxed{\blacksquare} -4,0$$

$$\boxed{\phantom{a}}$$
  $-2,2$ 



Question 14 Construye un polinomio de segundo grado a partir de las soluciones x = 2, x = 1.  $\boxed{\blacksquare} x^2 - 3x + 2$ Expresa en forma estándar  $(x-h)^2 = k$  la ecuación  $x^2 + 8x + 7 = 27$ Question 15  $\boxed{ } (x+4)^2 = -36$  $(x-4)^2 = 16$ **Question 16** Factoriza:  $x^2 - 2x + 1$ (x-2)(x-1)(x-1)(x-1)(x+2)(x-1) $\prod x(x+1)$ **Question 17** Expresa en forma estándar  $(x - h)^2 = k$  la ecuación :  $x^2 + 6x + 4 = 0$  $(x-3)^2 = -13$  $(x-3)^2 = -5$ **Question 18** Factoriza:  $x^2 + x - 2$ (x+1)(x-2)(x+2)(x-1)Question 19 La suma resultante de dos números, a y b, es 16. Si su producto es 63, encuentra a y *b*: 9,5**1** 7, 9  $\square$  4, 7 Question 20 Halla el valor de cada ángulo interno de un pentágono equilatero.  $108^{\circ}$ 72º **■** 110<sup>o</sup>  $540^{\circ}$ 

