



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

+1/1/60+

Nom et prénom : test boli civil

Examen Extraordinario de Matemáticas II
Primavera 2018
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 Generales: Lee 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.

- 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 *scantron*.

Question 1

- ☒ Falso
☐ Verdadero

Si a es una solución para una ecuación, entonces $(x+a)$ es un factor de la ecuación.

Question 2

- ☒ Falso
☐ Verdadero

El coeficiente de $5x^2$ es 2.

Question 3

- ☒ Falso
☐ Verdadero

Los ángulos son funciones de los lados

Question 4

- ☒ Falso
☐ Verdadero

Todo triángulo acutángulo tiene sus tres lados de distinta longitud

Question 5

- ☒ Falso
☐ Verdadero

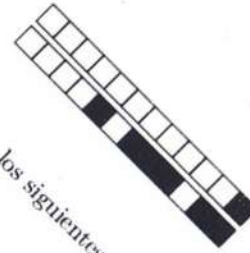
La suma de los ángulos interiores de un hexágono es de 720°

Question 6

- ☒ Verdadero
☐ Falso

El semiperímetro de un triángulo equilátero con base $b = 5$ cm es $s = 7.5$ cm.





Question 7

- ☐ $-\sqrt{6}$
☒ $\sqrt{2}$
☐ 17
☐ $\sqrt{4000}$

¿Cuál de los siguientes números es irracional?

+1/2/59+

Question 8

- ☐ 0,5
☒ -10,0
☐ 0,10
☐ -5,10

Resuelve la ecuación: $|5-x|=5$

Question 9

- ☐ -3,-1
☐ -3,1
☒ 3,1
☐ 3,-1

Resuelve la ecuación: $|5x+5|=10$

Question 10

- ☐ -2,2
☐ 2,-4
☒ -2,4
☐ -2,0

Resuelve por factorización: $x^2-2x-8=0$. $x=$

Question 11

- ☒ -7,13
☐ -7,-13
☐ 7,-13

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

Question 12

- ☐ 6,-1
☐ -3,2
☒ -2,3
☐ 2,3

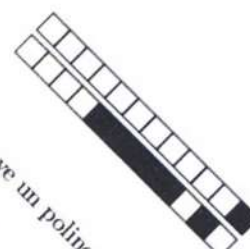
Halla x si $x^2-x=6$.

Question 13

- ☐ -2,0
☒ 0,2
☐ -4,0
☐ -2,2

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





+1/3/58+

Question 14

- ☒ $x^2 + 2x + 2$
- ☐ $x^2 + 3x + 2$
- ☐ $x^2 - 3x + 2$
- ☐ $x^2 + 2$

Construye un polinomio de segundo grado a partir de las soluciones $x = 2, x = 1$.

Question 15

- ☐ $(x + 4)^2 = 36$
- ☐ $(x - 4)^2 = 13$
- ☒ $(x + 4)^2 = -36$
- ☒ $(x - 4)^2 = 16$

Expresa en forma estándar $(x - h)^2 = k$ la ecuación $x^2 + 8x + 7 = 27$

Question 16

- ☒ $(x - 2)(x - 1)$
- ☐ $(x - 1)(x - 1)$
- ☐ $(x + 2)(x - 1)$
- ☐ $x(x + 1)$

Factoriza: $x^2 - 2x + 1$

Question 17

- ☐ $(x + 3)^2 = 5$
- ☒ $(x + 3)^2 = 13$
- ☐ $(x - 3)^2 = -13$
- ☐ $(x - 3)^2 = -5$

Expresa en forma estándar $(x - h)^2 = k$ la ecuación: $x^2 + 6x + 4 = 0$

Question 18

- ☐ $(x - 1)(x - 1)$
- ☐ $(x - 2)(x - 1)$
- ☐ $(x + 1)(x - 2)$
- ☒ $(x + 2)(x - 1)$

Factoriza: $x^2 + x - 2$

Question 19

- ☐ 7, 3, 5
- ☐ 9, 5
- ☒ 7, 9
- ☐ 4, 7

La suma resultante de dos números, a y b , es 16. Si su producto es 63, encuentra a y b .

Question 20

- ☐ 108°
- ☐ 72°
- ☐ 110°
- ☒ 540°

Halla el valor de cada ángulo interno de un pentágono equilátero.

