



Test

Nom et prénom : test hok avr

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

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

☒ Falso
☐ Verdadero

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

☒ Falso
☐ Verdadero

Question 3 Los ángulos son funciones de los lados

☒ Falso
☐ Verdadero

Question 4 Todo triángulo acutángulo tiene sus tres lados de distinta longitud

☒ Falso
☐ Verdadero

Question 5 La suma de los ángulos interiores de un hexágono es de 720°

☒ Falso
☐ Verdadero

Question 6 El semiperímetro de un triángulo equilátero con base $b = 5$ cm es $s = 7.5$ cm.

☒ Verdadero
☐ Falso





Question 7 ? Cual de los siguientes números es irracional?

- ☐ $-\sqrt{6}$
- ☒ $\sqrt{2}$
- ☐ 17
- ☐ $\sqrt[4]{4000}$

Question 8 Resuelve la ecuación: $|5 - x| = 5$

- ☐ 0,5
- ☒ -10,0
- ☐ 0,10
- ☐ -5,10

Question 9 Resuelve la ecuación: $|5x + 5| = 10$

- ☐ -3, -1
- ☐ -3, 1
- ☒ 3, 1
- ☐ 3, -1

Question 10 Resuelve por factorización: $x^2 - 2x - 8 = 0$, $x =$

- ☐ -2, 2
- ☐ 2, -4
- ☐ -2, 4
- ☒ -2, 0

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

- ☒ -7, 13
- ☐ -7, -13
- ☐ 7, -13

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

- ☐ 6, -1
- ☐ -3, 2
- ☒ -2, 3
- ☐ 2, 3

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

- ☐ -2, 0
- ☒ 0, 2
- ☐ -4, 0
- ☐ -2, 2



Question 14 Construye un polinomio de segundo grado a partir de las soluciones $x = 2$, $x = 1$.

☒ $x^2 + 2x + 2$

☐ $x^2 + 3x + 2$

☐ $x^2 - 3x + 2$

☐ $x^2 + 2$

Question 15 Expresa en forma estándar $(x - h)^2 = k$ la ecuación $x^2 + 8x + 7 = 27$

☐ $(x + 4)^2 = 36$

☐ $(x - 4)^2 = 13$

☐ $(x + 4)^2 = -36$

☒ $(x - 4)^2 = 16$

Question 16 Factoriza: $x^2 - 2x + 1$

☒ $(x - 2)(x - 1)$

☐ $(x - 1)(x - 1)$

☐ $(x + 2)(x - 1)$

☐ $x(x + 1)$

Question 17 Expresa en forma estándar $(x - h)^2 = k$ la ecuación: $x^2 + 6x + 4 = 0$

☐ $(x + 3)^2 = 5$

☒ $(x + 3)^2 = 13$

☐ $(x - 3)^2 = -13$

☐ $(x - 3)^2 = -5$

Question 18 Factoriza: $x^2 + x - 2$

☐ $(x - 1)(x - 1)$

☐ $(x - 2)(x - 1)$

☐ $(x + 1)(x - 2)$

☒ $(x + 2)(x - 1)$

Question 19 La suma resultante de dos números, a y b , es 16. Si su producto es 63, encuentran a y b :

☐ 7, 3, 5

☐ 9, 5

☒ 7, 9

☐ 4, 7

Question 20 Halla el valor de cada ángulo interno de un pentágono equilátero.

☐ 108°

☐ 72°

☐ 110°

☒ 540°