



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

\*1/1/60\*

Non et prénom : test bol carl

### Examen Extraordinario de Matemáticas II

Primavera 2018  
2da. 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 computador 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

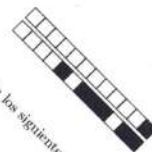
Question 5  
☒ Falso  
☐ Verdadero

La suma de los ángulos interiores de un hexágono es de  $720^\circ$

Question 6  
☒ Verdadero  
☐ Falso

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





Question 7

- ☐  $-\sqrt{6}$
- ☒  $\sqrt{2}$
- ☐  $17$
- ☐  $\sqrt{1000}$

¿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

- ☐  $-3,-1$
- ☒  $3,1$
- ☐  $3,-1$

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  
☐ 0,9  
☒ 7,9  
☐ 4,7

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

Question 20

- ☐ 1080  
☐ 720  
☐ 1100  
☒ 5400

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

