

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

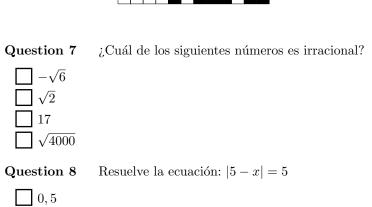
Objetivo: Evaluar las competencias descritas en el programa analítico referentes a la resolución de ecuaciones cuadráticas, identificación y uso de elementos geométricos y uso de la trigonometría en problemas aplicados a contextos reales.

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.

- 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 Verdadere	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^{0}
Question 6 Verdadero Falso	El semiperímetro de un triángulo equilátero con base $b=5~\mathrm{cm}$ es $s=7,5~\mathrm{cm}$.





 $\begin{array}{c|c}
 & 0,5 \\
\hline
 & -10,0 \\
\hline
 & 0,10 \\
\hline
 & -5,10
\end{array}$

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

-2, 2		
-2,4		
-2, 0		

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

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

 $\begin{array}{c|c}
\hline
 6, -1 \\
\hline
 -3, 2 \\
\hline
 -2, 3 \\
\hline
 2, 3
\end{array}$

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



Question 14	2
Question 15 $(x+4)^2 = (x-4)^2 = (x+4)^2 = (x-4)^2 = (x-4)^2 = $	13 - 36
Question 16 $(x-2)(x-1)(x-1)(x-1)(x-1)(x-1)(x-1)$ $(x+2)(x-1)(x-1)(x-1)$	- 1)
Question 17 $(x+3)^2 =$ $(x+3)^2 =$ $(x-3)^2 =$ $(x-3)^2 =$	13 -13
Question 18 $(x-1)(x-1)$ $(x-2)(x-1)$ $(x+1)(x-1)$ $(x+2)(x-1)$	- 1) - 2)
Question 19 y b: 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
Question 20 $\begin{array}{c} 108^{\circ} \\ 72^{\circ} \\ 110^{\circ} \\ 540^{\circ} \end{array}$	Halla el valor de cada ángulo interno de un pentágono equilatero.

