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 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.

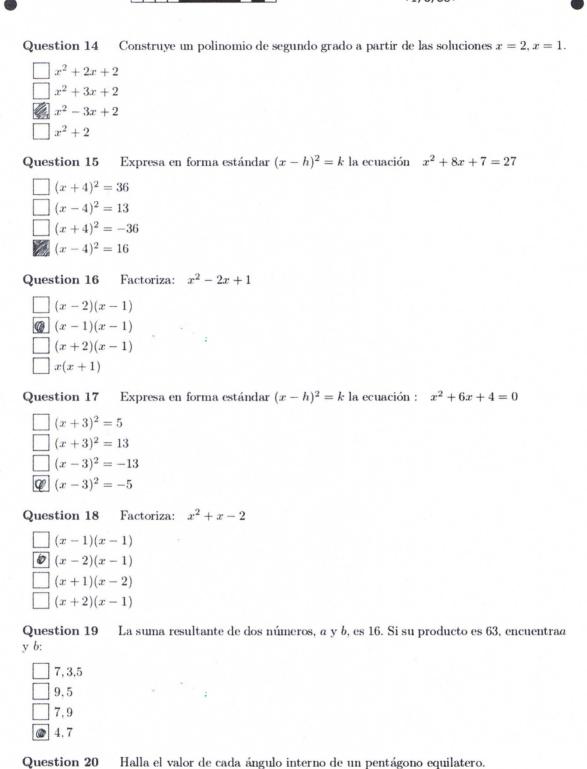
- Tienes 120 minutos para contestar este examen.
- Puedes utilizar calculadora y formulario. No puedes utilizar ningún otro tipo de dispositivo como calculadora. Si no tienes calculadora, deberás esperar a que alguien algún compañero termine y entregue su examen.
- Cuando termines, no olvides entregar 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 Verdadere	
Question 2	El coeficiente de $5x^2$ es 2.
Falso Verdadero	
Question 3	Los ángulos son funciones de los lados
X Falso✓ Verdadero	
Question 4	Todo triángulo acutángulo tiene sus tres lados de distinta longitud
X Falso✓ Verdadero	
Question 5	La suma de los ángulos interiores de un hexágono es de 720^{0}
Falso Verdadero	
Question 6	El semiperímetro de un triángulo equilátero con base $b=5~\mathrm{cm}$ es $s=7.5~\mathrm{cm}.$
Verdadero	
Falso	



Question 7	¿Cuál de los siguientes números es irracional?
Question 8	Resuelve la ecuación: $ 5 - x = 5$
0,5 $-10,0$ $0,10$ $-5,10$	
Question 9	Resuelve la ecuación: $ 5x + 5 = 10$
$ \begin{array}{c c} -3, -1 \\ -3, 1 \\ \hline 3, 1 \\ \hline 3, -1 \end{array} $	
Question 10	Resuelve por factorización: $x^2 - 2x - 8 = 0$. $x =$
$ \begin{array}{c c} -2,2\\ 2,-4\\ \hline -2,4\\ \hline -2,0 \end{array} $	
Question 11	Halla los valores de x si $(x+3)^2 = 100$
-7, 13 $-7, -13$ $7, -13$	
Question 12	$Halla x si x^2 - x = 6.$
$ \begin{array}{c} $	
Question 13	Completa el cuadrado para hallar las soluciones a $x(x+4) = 0$
$\begin{bmatrix} -2,0\\ 0,2\\ -4,0\\ -2,2 \end{bmatrix}$	





 08° 108° 72° 110° 540°

