Test

Nom et prénom: test boli atul

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

## Primavera 2018

## Examen Extraordinario de Matemáticas II

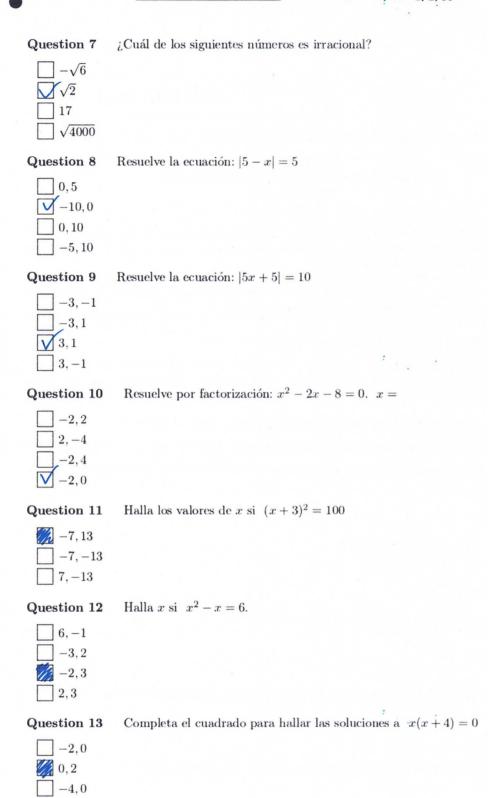
2do Semestre Salón 41

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: 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   Verdader	Si $a$ es una solución para una ecuación, entonces $(x+a)$ es un factor de la ecuación o
-	El coeficiente de $5x^2$ es 2.
X Falso Verdader	о
Question 3	Los ángulos son funciones de los lados
X Falso Verdader	о
Question 4	Todo triángulo acutángulo tiene sus tres lados de distinta longitud
X Falso Verdader	o
Question 5	La suma de los ángulos interiores de un hexágono es de $720^{\Omega}$
Falso Verdader	o
Question 6	El semiperímetro de un triángulo equilátero con base $b=5~\mathrm{cm}$ es $s=7.5~\mathrm{cm}$ .
Verdader	o
Falso	



-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  $x^2 + 8x + 7 = 27$ 

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

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

- (x-2)(x-1)

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

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

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

- (x+2)(x-1)

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

- 7,3,5
- 9,5
- **Q** 7,9
- 4,7

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

- $108^{0}$
- $72^{\Omega}$
- $110^{0}$
- $69 540^{\circ}$



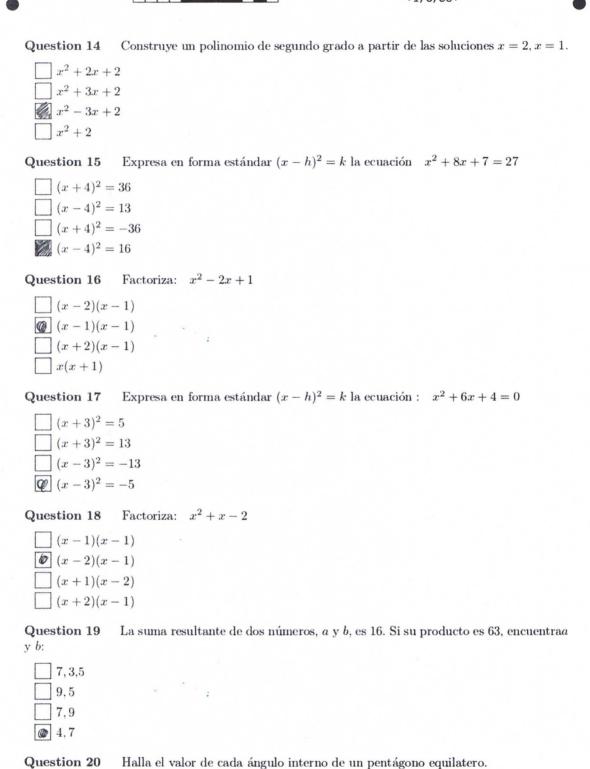
Objetivo: Evaluar las competencias descritas en el programa analítico referentes a la resolución de ecuaciones cuadráticas, identificación y uso de elementos geométricos y uso de la trigonometría en problemas aplicados a contextos reales.

Salón 41

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   Verdadere	Si $a$ es una solución para una ecuación, entonces $(x+a)$ es un factor de la ecuación.
Question 2  Falso  Verdadere	El coeficiente de $5x^2$ es 2.
Question 3    Falso   Verdadered	Los ángulos son funciones de los lados
Question 4  X Falso Verdadere	Todo triángulo acutángulo tiene sus tres lados de distinta longitud
Question 5  Falso  Verdadere	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 $b=5~{\rm cm}$ es $s=7,5~{\rm cm}$ .



 $108^{\circ}$   $108^{\circ}$   $72^{\circ}$   $110^{\circ}$   $540^{\circ}$ 





Question 7	¿Cuál de los siguientes números es irracional?
Question 8	Resuelve la ecuación: $ 5 - x  = 5$
$ \begin{array}{c c}  & 0,5 \\ \hline  & -10,0 \\ \hline  & 0,10 \\ \hline  & -5,10 \end{array} $	
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 $x(x+4) = 0$
$\begin{bmatrix} -2, 0 \\ 0, 2 \\ -4, 0 \\ \hline -2, 2 \end{bmatrix}$	

