+09/1/1+	



	ISAT
Nom et prénom :	7501

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 trigopometrió en problemas anlisados a contextos reales.

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

oam t

Question 3 Los ángulos son funciones de los lados

OslaT

o arm r

 $_{\rm Verdadero}$

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



Cuál de los siguientes múmeros es irracional? 7 noitson 9

 9^{Λ}

 $\sqrt{2}$

11

 $\underline{000t} / \!\!\! \! \wedge$

Resuelve la ecuación: |5 - x| = 5

3,0

0,01-

01,0

01,3-

Resuelve la ecuación: |5x + 5| = 10 $9~{\rm nestion}~9$

 $1-, \xi-$

1,8-

1,8

1-,8

Question 10

2,2-

₽-,2

₽,4—

-5,0

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

11 noitson 21

£1,7-

61-,7-

51-,7

 $.0 = x - ^2x$ is x slight Question 12

1 - .0

 $2, \xi$

8,2-

2,3

Completa el cuadrado para hallar las soluciones a $(\mathbb{A}+x)x$

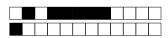
Question 13

0,2-

0,2

0,4

+1/3/28+



Construye un polinomio de segundo grado a partir de las soluciones x=2, x=141 noitesu 14

$$x + xx + 2x$$

$$x + 3x + 2x + 3$$

$$2 + x^2 - x$$

$$z + z$$

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

$$\delta \xi = {}^{2}(\rlap{/}{\rlap{1}} + x)$$

$$\pounds \mathbf{1} = {}^{\mathtt{2}}({\mathbb{A}} - x)$$

$$3\xi - = {}^{2}(\pounds + x)$$

$$01 = {}^{2}(\cancel{1} - x)$$

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

$$(1-x)(2-x)$$

$$(1-x)(1-x)$$

$$(1-x)(2+x)$$

$$(1+x)x$$

Expresa en forma estándar $(x-h)^2=k$ la ecuación : $x^2+6x+4=0$ 71 noitson D

$$\delta = {}^{2}(\xi + x)$$

$$\xi \mathbf{1} = {}^{2}(\xi + x)$$

$$\mathbf{c} = (\mathbf{c} + \mathbf{r})$$

$$\xi \mathbf{1} - \mathbf{1} = \mathbf{1}(\xi - x)$$

$$d - = {}^{2}(\xi - x)$$

$$\mathbf{e} - (\mathbf{e} \cdot \mathbf{r})$$

Question 18 Factoriza: x - x - 2

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

$$(1-x)(1-x)$$

$$(\mathbf{T} - r)(\mathbf{T} - r)$$

$$(1-x)(2-x)$$

$$(2-x)(1+x)$$
$$(1-x)(2+x)$$

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

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

$$110_{\bar{0}}$$

$$540^{\circ}$$

