|  |  |
| --- | --- |
| **Ñ Colegio Técnico Industrial Don Bosco****Salesianos Antofagasta****Departamento de matemática****insigniahttp://t0.gstatic.com/images?q=tbn:YZlgU_SNovFWtM:http://www.salesianos-bernal.com.ar/1/wp-content/uploads/2009/07/tr02.jpg&t=1**  | **Taller de Matemática****Periodo nivelación****Tercero Medio** **“Buenos cristianos honestos ciudadanos”** |

|  |
| --- |
| **NOMBRE: Nº LISTA: CURSO:**  |
| PUNTAJE IDEAL: PUNTAJE REAL: NOTA: |
| **Profesoras : Marinka Godoy Nogales : mgodoy@donboscoantofagasta.cl** **Katherine Vargas:kvargas@donboscoantofagasta.cl** |
| **Objetivos:** Resolver y aplicar la ecuación cuadrática.  |
| **Indicaciones** :  **Debe entregar o mandar el taller el día 23 de marzo año 2020. Si va a utilizar la plataforma del colegio, deberá enviarlo a más tardar a las 23:59 hrs. del mismo día, de lo contrario será evaluado con otro material y con un 80% de exigencia. Si no dispone los medios online, deberá acercarse al colegio , el mismo 23 de marzo entre las 09:00 a 11:00 hrs , a bibliocra para dejar su material.** **Recuerde anotar su nombre y curso ; debe desarrollar cada ejercicio para su puntaje, el taller es INDIVIDUAL** |

**I.- Completar la siguiente tabla y clasificar el tipo de ecuación. ( 1 pto c/u)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ecuación** | **a** | **b** | **c** | **Tipo de ecuación** |
| $$x^{2}+5x+2=0$$ |  |  |  |  |
| $$x^{2}-2x=0$$ |  |  |  |  |
| $$x^{2}+8=0$$ |  |  |  |  |
| $$x^{2}+4x =6-3x$$ |  |  |  |  |
| $$( 2x-3 )^{2}+12x=x^{2}+8$$ |  |  |  |  |
| $$\left(x+5 \right)\left( x-5 \right)+2\left(x-1\right)=2x$$ |  |  |  |  |

**II.- Desarrollar las siguientes ecuaciones cuadráticas. Use el método que a usted le resulte conveniente. Ejercicio 1 al 4 ( 3 puntos cada uno)**

1.- La solución de la ecuación $3x^{2}-6x=0 es:$

|  |
| --- |
|  |

2.- La solución de la **ecuación** $4x^{2}-64=0 es:$

|  |
| --- |
|  |

3.- Al resolver la ecuación $ x^{2}+2x-15=0 se obtiene:$

|  |
| --- |
|  |

4.- Al desarrollar $x^{2}-4x\left(x+1\right)= x^{2}-2 resulta:$

|  |
| --- |
|  |

**III.- Resolución de problemas. Ejercicio 5 y 6. ( 3 puntos cada uno)**

$$5.-La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 13 centímetros y la diferencia$$

$$ entre sus catetoses de siete centímetros ¿Cuánto mide cada cateto?$$

|  |
| --- |
|  |

$$6.- Encontrar un número real, de tal modo que el producto de él por su quinta$$

$$ parte sea 1280.$$

|  |
| --- |
|  |