

**Nombre de alumno: Paula Marina  
Aguilar Morales**

**Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores.**

**Nombre del trabajo: EXAMEN IV**

**Materia: Álgebra I**

**Grado: 1º Bachillerato técnico en  
Administración de Recurso Humanos**

**Grupo: BRH05EMC0121-A**

Nombre del alumno (a)

Paula Marina Aguilar Morales

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar		Parcial	Final	
Carrera	Bachillerato técnico en	Semestre I ero /cuatrimestre	Fecha	08 de diciembre 2021	
Materia	RRHH algebra		Escolarizado		
Total de Preguntas:			Calificación :		

Instrucciones: Resuelva de manera correcta los siguientes problemas de factorización. (debe incluir procedimiento).

1.-  $x^2 + 7x + 10$

$x^2 + 5x + \overset{\textcircled{1}}{2x} + 10$        $x(x+5) + \overset{\textcircled{2}}{2}(x+5)$

Respuesta =  $(x+5) \times (x+2)$

2.-  $c^2 + 5c - 24$

$c^2 + \overset{\textcircled{1}}{8c} - 3c - 24$        $\textcircled{2}$

$(x(c+8) - 3(c+8))$

Respuesta

$(c+8) \times (c-3)$

Paula Marina Aguilar Morales

3.-

$$1 - 9a^2b^4c^6d^8$$

①

$$1^2 - 3^2a^2 \times (b^2)^2 \times (c^3)^2 \times (d^4)^2$$

②

$$1^2 - (3ab^2c^3d^4)^2$$

Respuesta

$$(1 - 3ab^2c^3d^4) \times (1 + 3ab^2c^3d^4)$$

4.-

$$4x^2 - 8x + 2$$

$$\text{Respuesta} = 2(2x^2 - 4x + 1)$$

Paula Marina Aguilar Morales

5.-

$$35 m^2 n^3 - 70 m^3$$

$$\text{Respuesta} = 35 m^2 (n^3 - 2m)$$

6.-

$$100 m^2 n^4 - 169 y^6$$

(1)

$$10^2 m^2 n^2 \times 2 - 13^2 y^2 \times 3$$

$$(2) 10^2 m^2 \times (n^2)^2 - 13^2 \times (y^3)^2$$

$$(3) (10 m n^2)^2 - (13 y^3)^2$$

$$\text{Respuesta} = (10 m n^2 - 13 y^3) \times (10 m n^2 + 13 y^3)$$