



Unidad Educativa
"Liceo Empresarial"

Nombre y Apellidos:

Fecha:		Quimestre	X	Primer		Segundo	2020-2021
Asignatura:	X	Matemáticas		Física		Gestión empresarial	
Curso: 9no		Nivel	X			Educación General Básica	
		Educativo:				Bachillerato General Unificado	
Profesor: Msc. Ramón Abancin		Evaluación:	1ro	2do	3ro	Parcial	
			()	()	(X)		

Instrucciones generales para el examen

- Lea cuidadosamente cada una de las preguntas que se les proponen en el examen.
- El examen debe ser realizado de forma online y sincrónica.
- Cualquier duda en cuanto a la estructura e instrucciones del examen consulta con el profesor.
- El examen es estrictamente individual, cualquier actitud por parte del alumno que afecte, negativamente, la confiabilidad de los resultados del examen, será sancionado con la anulación del mismo.
- El examen tendrá una duración máxima de 40 minutos para responder la evaluación.
- Revise el examen detalladamente antes de enviar.

PARTE I: Pareo. A continuación se les presentan dos columnas. Marque en el paréntesis ubicado en la columna A, la letra que le corresponde en la columna B.

Columna A

Columna B

- | | | |
|-----------------------------------|-----|------------------------------------|
| 1) $24a^2b^2c^2 - 36b^2c^4$ | () | (a) $4x^4(3x^2 - 1)$ |
| 2) $4x - 2$ | () | (b) $9p^3r^2(q^4r^3 - 2p^2q^2r^2)$ |
| 3) $4a^2b^4 - 6ab^2c^4 + 10ab^3c$ | () | (c) $7ab^4c(3ac - 11)$ |
| 4) $8x - 6$ | () | (d) $12b^2c^2(2a^2 - 3c^2)$ |
| 5) $9p^3q^4r^5 - 18p^5q^2r^2$ | () | (e) $3x^2(5x - 2x^2 + 4)$ |
| 6) $9x^2 - 6x$ | () | (f) $2(4x - 3)$ |
| 7) $15x^3 - 6x^4 + 12x^2$ | () | (g) $yz^3(7yz^2 - 14yz + 1)$ |

$$8) \quad 12x^6 - 4x^4 \quad (\quad)$$

$$(h) \quad 2ab^2(2ab^2 - 3c^4 + 5bc)$$

$$9) \quad 21a^2b^4c^2 - 77ab^4c \quad (\quad)$$

$$(i) \quad 2(2x - 1)$$

$$10) \quad 7y^2z^5 - 14y^2z^4 + yz^3 \quad (\quad)$$

$$(j) \quad 3x(3x - 2)$$

Parte II: Arrastre. A continuación se le plantearán proposiciones incompletas para que las complete colocando (arrastrando) la(s) palabra(s), símbolo o número, que le den sentido correcto a cada expresión.

1.- Factoriza cada una de las siguientes expresiones:

$$a) \quad m^3y + m^3x + m^3z = \text{[Input Box]}$$

$$x^2(m + n)$$

$$b) \quad n^3y + n^3x = \text{[Input Box]}$$

$$[m + (c - a)](x - 2)$$

$$c) \quad x^2m + x^2n = \text{[Input Box]}$$

$$n^3(y + x)$$

$$d) \quad mx^3 + nx^3 = \text{[Input Box]}$$

$$(y^2 + x^2)m$$

$$6) \quad y^2m + x^2m = \text{[Input Box]}$$

$$m^3(y + x + z)$$

$$f) \quad m(x - 2) + (c - a)(x - 2) = \text{[Input Box]}$$

$$(m + n)x^3$$