

INSTRUCCIONES

- La maestra leerá el instrumento de evaluación.
- Durante los primeros diez (10) minutos se aclararán dudas.
- El encabezado de todas las pruebas debe ser completado con bolígrafo azul
- Todas las pruebas deben resolverse con bolígrafo azul, exceptuando las de física, química y matemáticas en las cuales se debe utilizar lápiz
- La caligrafía debe ser cursiva
- No usar lápiz corrector (Tipp-ex). Colocar error entre paréntesis y tachar.
- La prueba está diseñada sobre 20 puntos.

TABLA DE ESPECIFICACIONES

PARTE	NOTA MÁXIMA	PUNTUACIÓN
I: Compleción	4	
II: Compleción matemática	3	
III: Ejercicio Corto	6	
IV: Problemas	6	
Total	20	

PARTE I: COMPLECIÓN

Complete las afirmaciones siguientes con las palabras que correspondan según cada caso (0,5 pto c/u, 4 ptos)

- 1) _____ del primer término mas el doble producto del primer término por el segundo mas el cuadrado del _____ término
- 2) Un trinomio cuadrado _____ debe cumplir “el primer y tercer término son _____ perfecto”
- 3) La factorización es un proceso que transforma un polinomio que tiene varios términos en el _____ de dos factores, donde uno de ellos es el factor _____ y el otro el polinomio dividido entre el factor común.
- 4) La factorización es el proceso _____ al producto notables. Existiendo tres tipos que no tienen relación con ellos, Factorización factor común monomio, factor común binomio o polinomio y _____ de términos.

PARTE II: COMPLECIÓN MATEMÁTICA

A continuación se presentan tres trinomios que debes completar para que sean trinomios cuadrados perfectos. Los cálculos necesarios deben estar en la prueba para considerar la respuesta correcta (1 pto c/u total 3ptos)

$$5) \quad \bigcirc + 14x^2y + 49x^4y^2$$

$$6) \quad a^2 - \bigcirc + b^2$$

$$7) \quad 4x^2 - 12xy + \bigcirc$$

PARTE III: EJERCICIO CORTOS (6 ptos)

A continuación se presentan productos notables, resuelve paso a paso e identifica el tipo de producto notable (1 pto el tipo, 1 resolución c/u- total 3ptos)

8) Tipo: _____

$$(3a^3 + 8b^4)^2 =$$

9) Tipo: _____

$$(4n + 3)^3 =$$

10) Tipo: _____

$$(x^2 - 1)(x^2 - 7) =$$

A continuación se presentan polinomios que debes factorizar, resuelve paso a paso e identifica el tipo de factorización (1 pto el tipo, 1 resolución c/u- total 3ptos)

11) Tipo: _____

$$a^3 + a^2 + a =$$

12) Tipo: _____

$$(a + b - c)(x - 3) - (b - c - a)(x - 3) =$$

13) Tipo: _____

$$14x^2y^2 - 28x^3 + 56x^4 =$$

PARTE IV: DESARROLLO (6 ptos)

Factoriza los siguientes polinomios. (2 c/u)

$$14) 2x^3 - nx^2 + 2xz^2 - nz^2 - 3ny^2 + 6xy^2 =$$

$$15) 100x^{10} - 60a^4x^5y^6 + 9a^8y^{12} =$$

$$16) x^2 - 17x - 60 =$$