|  |  |
| --- | --- |
| Colegio Nacional de Educación a distancia  Departamento de matemáticas |  |
| Profesora: Lordys Serrano Ramírez |

INSTRUCCIONES GENERALES

* Verifique que el siguiente trabajo conste de 3 páginas enumeradas.
* Realice lo de forma individual en su tiempo libre.
* Se revisará en forma general, la semana antes de la prueba (lunes 3 de setiembre).

1. En los siguientes polinomios escriba el grado al que corresponde

|  |  |
| --- | --- |
| Polinomio | Grado del Polinomio |
|  |  |
|  |  |

1. En los siguientes polinomios escriba el grado global al que corresponde

|  |  |
| --- | --- |
| Polinomio | Grado Global |
|  |  |
|  |  |

1. En los siguientes polinomios escriba el grado con respecto a la variable que se le indica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Polinomio | Grado según X | Polinomio | Grado según Z |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Indique, Marcando con X en la columna dada, cuál de las siguientes expresiones corresponde a un monomio o no.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expresión | Es monomio | No es monomio |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Indique, completando en el siguiente cuadro, el Coeficiente numérico y el factor literal en cada expresión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expresión | Coeficiente numérico | Factor Literal |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Encierre en un circulo las expresiones de la columna derecha, que corresponden monomios semejantes, comparando la con la expresión proporcionada.

|  |  |
| --- | --- |
| Expresión | Monomios |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Ordene de forma ascendente con respecto a la variable x los siguientes polinomios

|  |  |
| --- | --- |
| Polinomio | Ascendente |
|  |  |
|  |  |

1. Ordene de forma descendente con respecto a la variable a los siguientes polinomios

|  |  |
| --- | --- |
| Polinomio | Descendente |
|  |  |
|  |  |

1. Calcule el valor numérico de las siguientes expresiones

 Si 

 Si X=2 W= -1

1. Clasifique las siguientes expresiones en monomio, binomio, trinomio o polinomio

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Expresión | Monomio | Binomio | Trinomio | Polinomio |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Efectué las siguientes sumas y restas de polinomios

* 
* 
* 

1. Efectué las siguientes multiplicaciones de polinomios

* 
* 
* 
* 

1. Efectué las siguientes divisiones de polinomios

* 
* 
* 

1. Efectué las siguientes Formulas notables

* 
* 
* 

1. Si tenemos que  ,  

Sustituya y calcule

1. 
2. 
3. Efectué las siguientes ecuaciones

* 
* 

1. **Resuelva**  En una clase de 40 alumnos, el número de aprobados es el triple del número de reprobados. ¿Cuántos aprobados y cuántos reprobados hay?