**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SAGRADA FAMILIA J.M.**

AREA DE CIENCIAS FÍSICA GRADO 10 TEMA: VECTORES PERÍODO 1

NOMBRE: FECHA: GRADO: NOTA:

A continuación, encontrarás un sistema de coordenadas cartesianas en el cual figuran 4 vectores. Hallar las componentes de cada vector y consignar sus valores en la tabla inferior. Los vectores tienen las siguientes magnitudes**: A** = 5u, **B** = 2u, **C** = 3u, **D** = 2,5 u

 Y

 $→$

 $→$

 60° 75°

 -X X

 25°

 35° $→$

 $→$

 -Y

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Valor indicado | Módulo x Angulo | Valor definitivo |
| **A**x |  |  |  |
| **A**y |  |  |  |
| **B**x |  |  |  |
| **B**y | **B** sen 60° | 2 Sen 60° |  |
| **C**x |  |  |  |
| **C**y |  |  |  |
| **D**x |  |  |  |
| **D**y |  |  |  |

Señale la respuesta que considere correcta:

El Valor del vector resultante es:

a) 5,03 u b) 3,1 u c) 9,3 u d) 3,9 u

El ángulo que forma la resultante con respecto al eje X es aproximadamente:

a) 35,49° b) 53,92° c) 15,4° d) 74,6°