

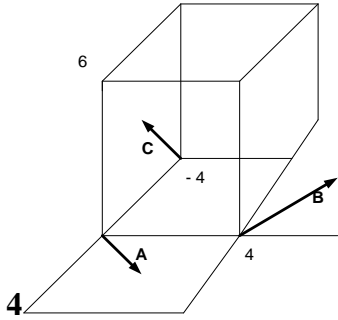
Apellidos y nombres: _____

Nota: _____

No se permiten prestamos de útiles, los celulares deben estar apagaos, cualquier intento de copia se sanciona con nota cero. Tiempo estimado del examen 90 minutos.

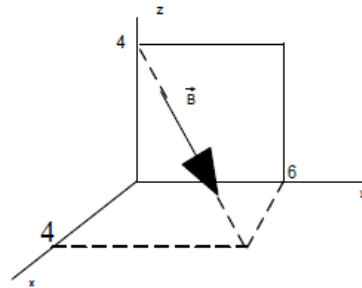
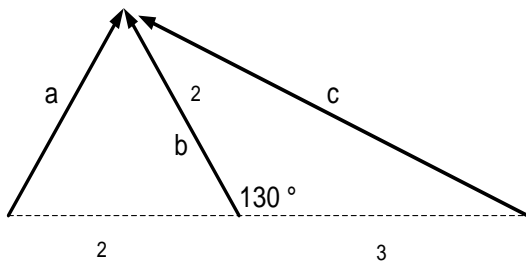
Nota : los vectores están de color **negrita**. Usted utilice flecha o sombrero según sea el caso.

1. **Dado los vectores de modulo** $A = 2\sqrt{2}$ $B = 8/\sqrt{2}$ $C = \sqrt{13}$



Hallar a) $A + B$ b) $A \cdot B \times C$

2. En la figura hallar el módulo de la resultante $\vec{a} + \vec{b} + \vec{c}$



Prob 3

3. A partir del grafico determinar el vector **B** si su módulo es $\sqrt{17}/2$

4. La armella roscada está sometida a dos fuerzas F1 y F2 , determine la magnitud y dirección de la fuerza resultante

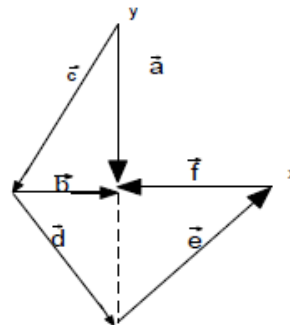
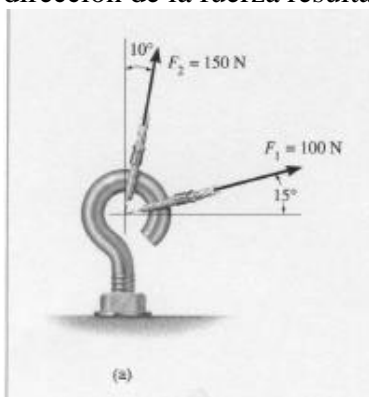


Figura 5

5. Determine y grafique el vector unitario de la resultante de los vectores que se muestran donde
 $a = 6u$ y $b = 16u$