

**INSTRUCCIONES:** Contesta de forma correcta y limpia las siguientes conversiones. Utiliza las siguientes equivalencias:

1 Km = 1000 MT                      1 Milla = 1609 Mt = 1.609 Km    1 Pulg = 2.54 Cm    1 Nw =  
 1 X 10<sup>5</sup> Din                      1 Lb = 0.454 Kg                      1 Galon = 3.785 Lt    1 galon=0.00379mt<sup>3</sup>

1.- 167 Km / hr a **46.38** Mt / seg

2.- 400 Millas / Hr a **10726.6** Mt /Min

**167 km x 1000=167000/ 3600sec=46.38**

**400 millas x1609 mt=643600/60=10736.6**

3.- 1500 Nw a **150000000** o **15x10<sup>7</sup>** Din

4.- 120 Lb a **54480** Gr

**Nw1500x100000Din=150000000**

**120Lbx0.454kg= 54.48x1000gr= 54480**

5.- 560 Galones a 2.1224 mt<sup>3</sup>

6.- 600 Mt<sup>2</sup> a 930 000Pulg<sup>2</sup>

**560galones x 0.00379mt<sup>3</sup>=2.1224**

**600mt<sup>3</sup> x1550.00pulg<sup>2</sup>=930000pulg<sup>2</sup>**

**INSTRUCCIONES:** Contesta de forma correcta y limpia los siguientes problemas con notación científica y de base 10.

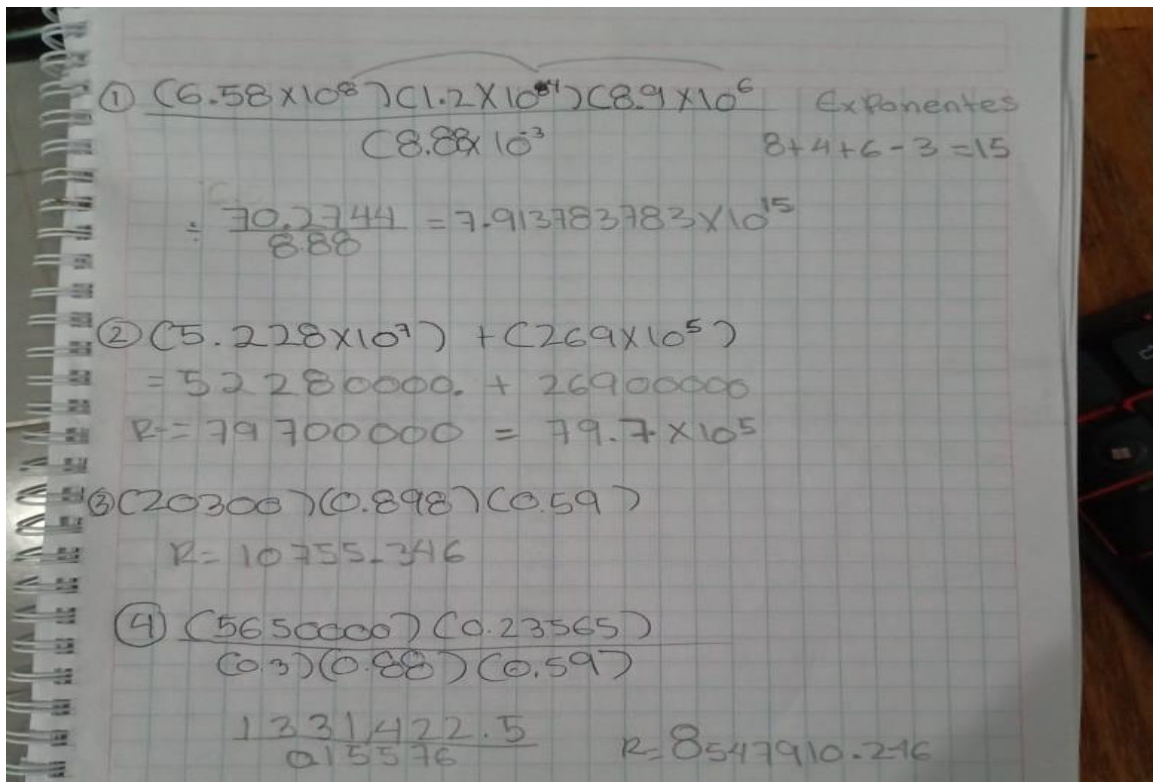
1.-  $(6.58 \times 10^8)(1.2 \times 10^4)(8.9 \times 10^6)$

2.-  $(5.228 \times 10^7) + (269 \times 10^5)$

**$(8.88 \times 10^{-3}) =$**

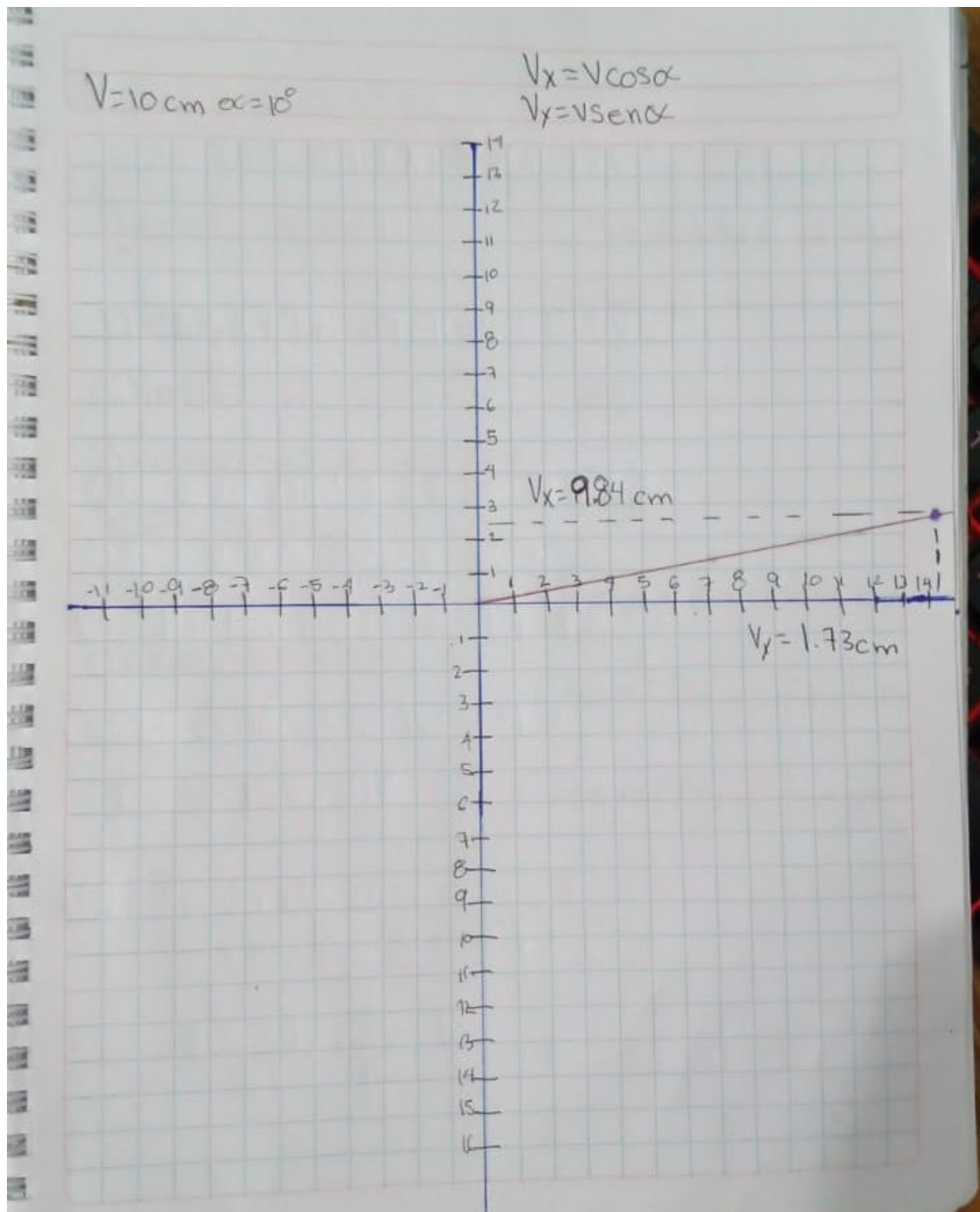
3.-  $(20300)(0.898)(0.59)$

4.-  $(5650000)(0.23565) / (0.3)(0.88)(0.59)$



**INSTRUCCIONES:** Resuelve de forma correcta y limpia los siguientes problemas.

1.-Sea un vector de 10 Cm con un Angulo de 10 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

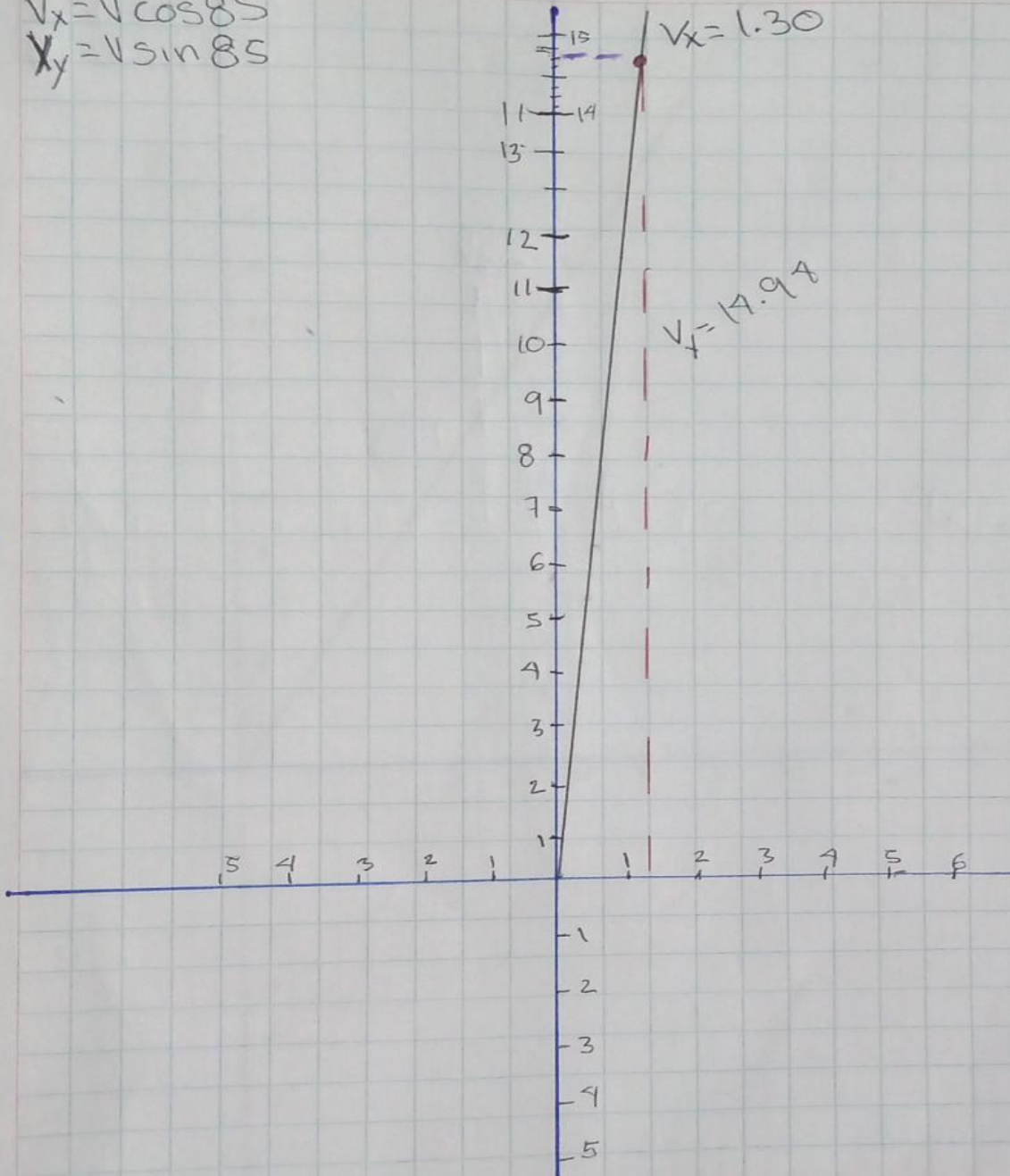


2.- Sea un vector de 15 Cm con un Angulo de 85 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

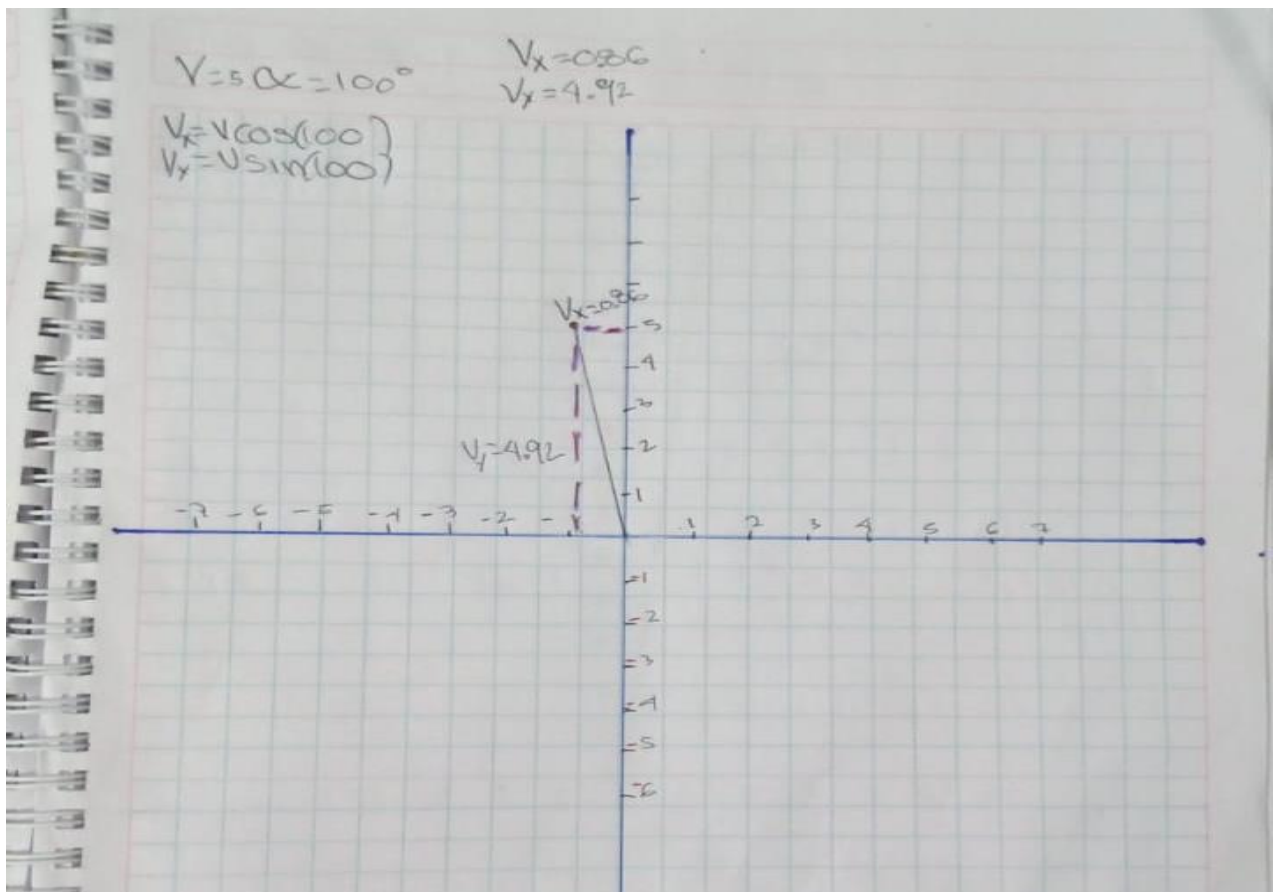
$$V = 15 \quad \alpha = 85$$

$$V_x = 1.30$$
$$V_y = 14.94$$

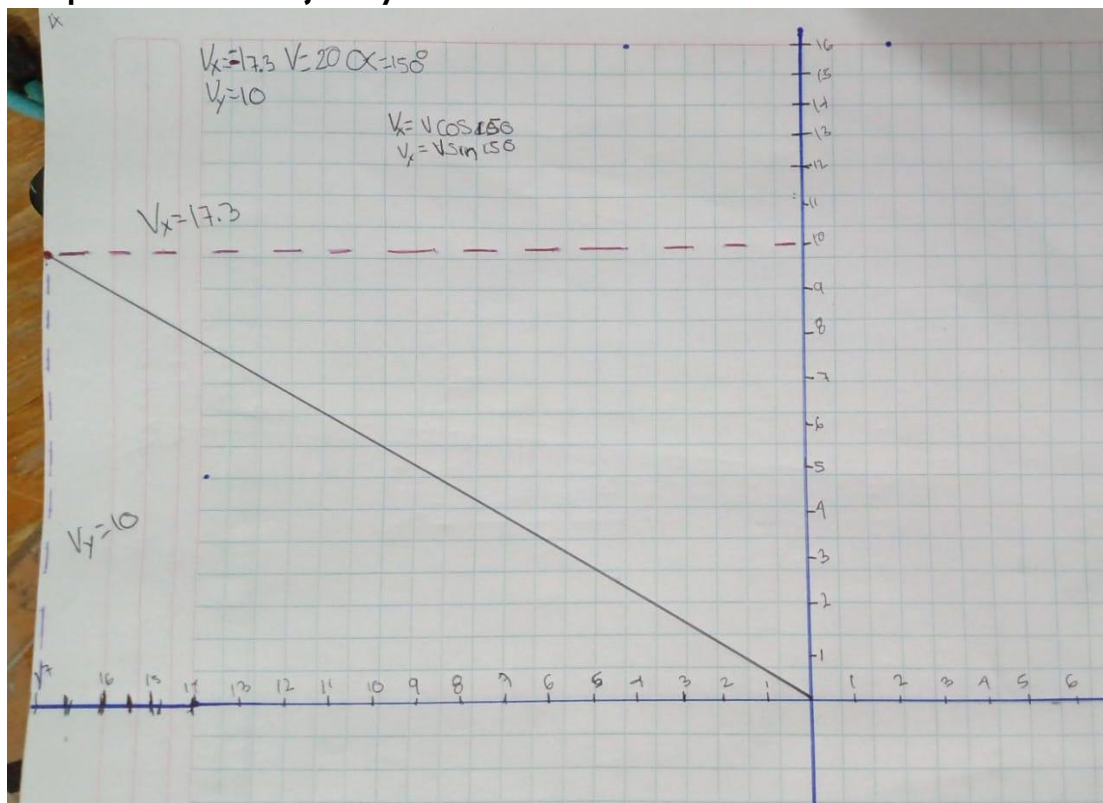
$$V_x = V \cos 85$$
$$V_y = V \sin 85$$



3.- Sea un vector de 5 Cm con un Angulo de 100 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

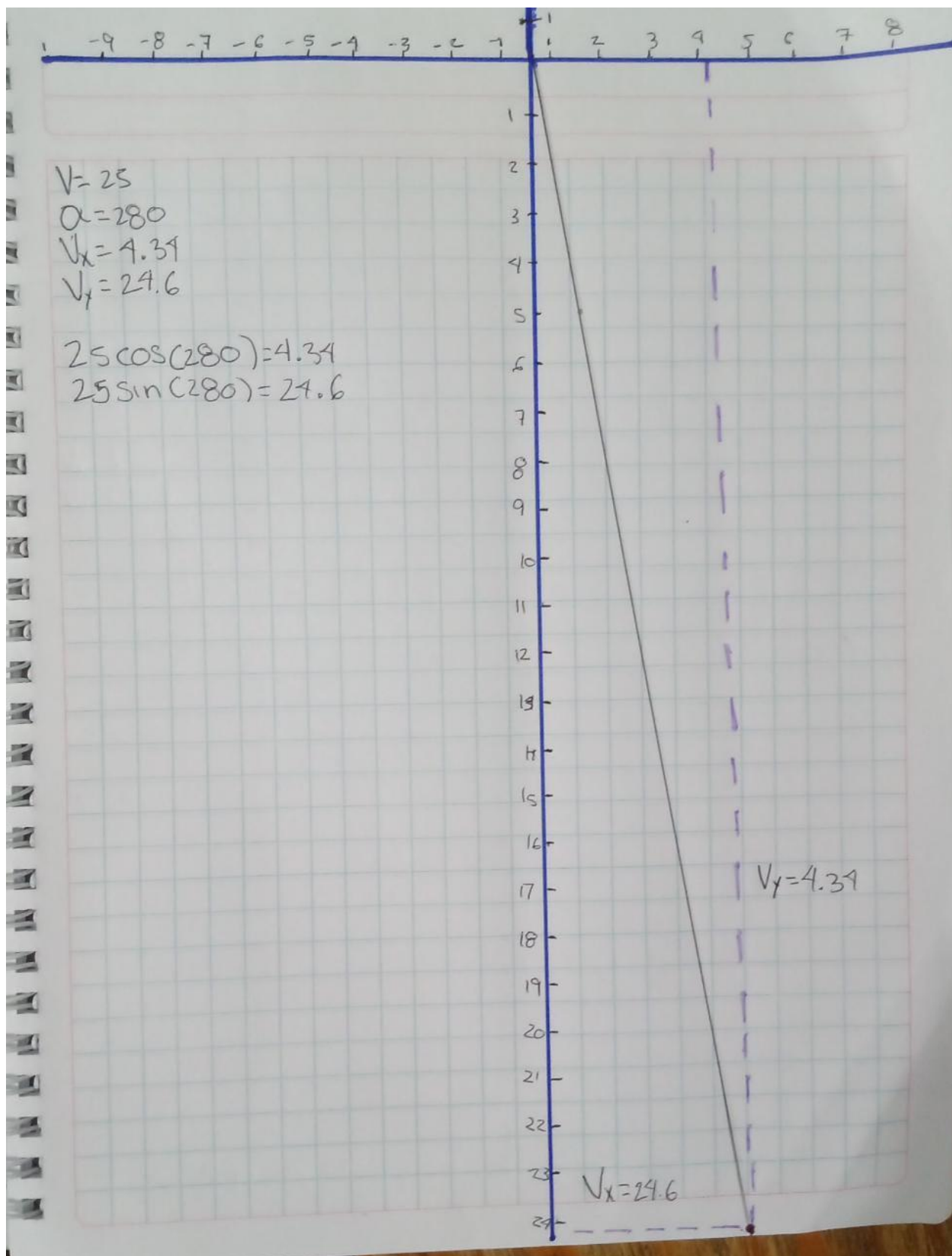


4.- Sea un vector de 20 Cm con un Angulo de 150 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.





5.- Sea un vector de 25 Cm con un Angulo de 280 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.



Cada vector debe estar dibujado a escala conveniente para su mejor entendimiento.