

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 10⁵ Din 1 Lb = 0.454 Kg 1 Galon = 3.785 Lt 1 galon=0.00379mt³

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 **15x10⁷** Din

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

Nw1500x100000Din=150000000

120Lbx0.454kg= 54.48x1000gr= 54480

5.- 560 Galones a 2.1224 mt³

6.- 600 Mt² a 930 000Pulg²

560galones x 0.00379mt³=2.1224

600mt³ x1550.00pulg²=930000pulg²

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

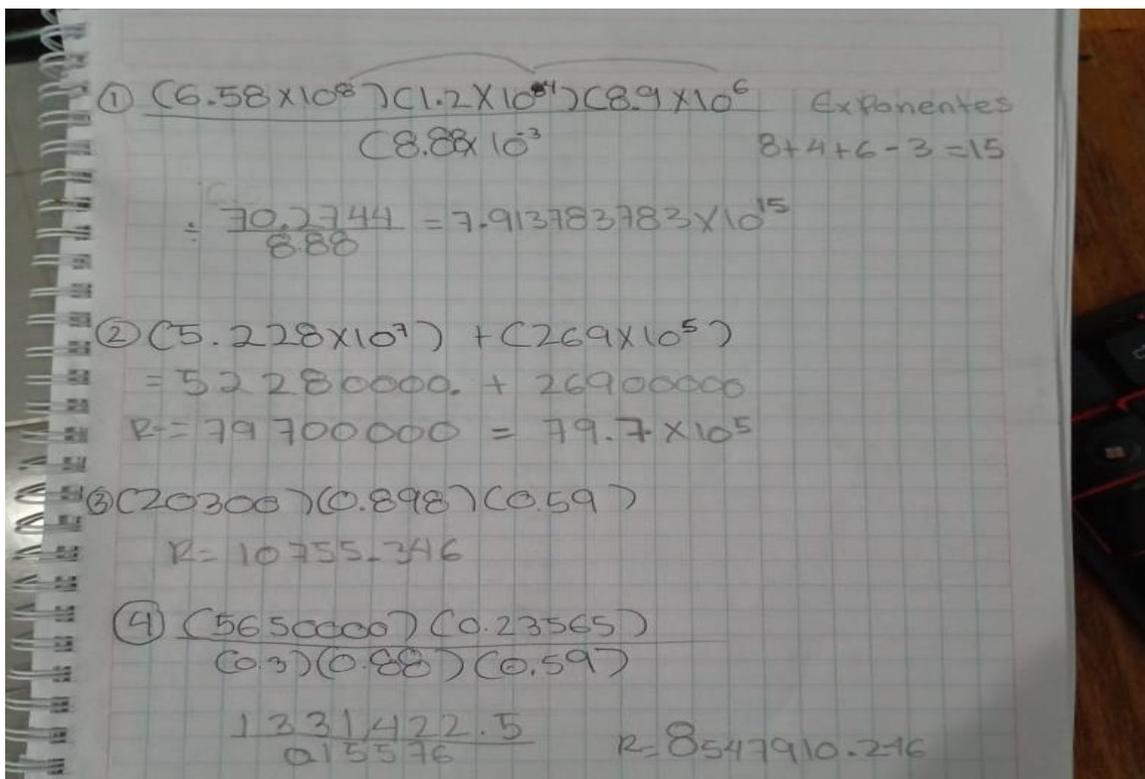
1.- $(6.58 \times 10^8)(1.2 \times 10^4)(8.9 \times 10^6)$

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

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

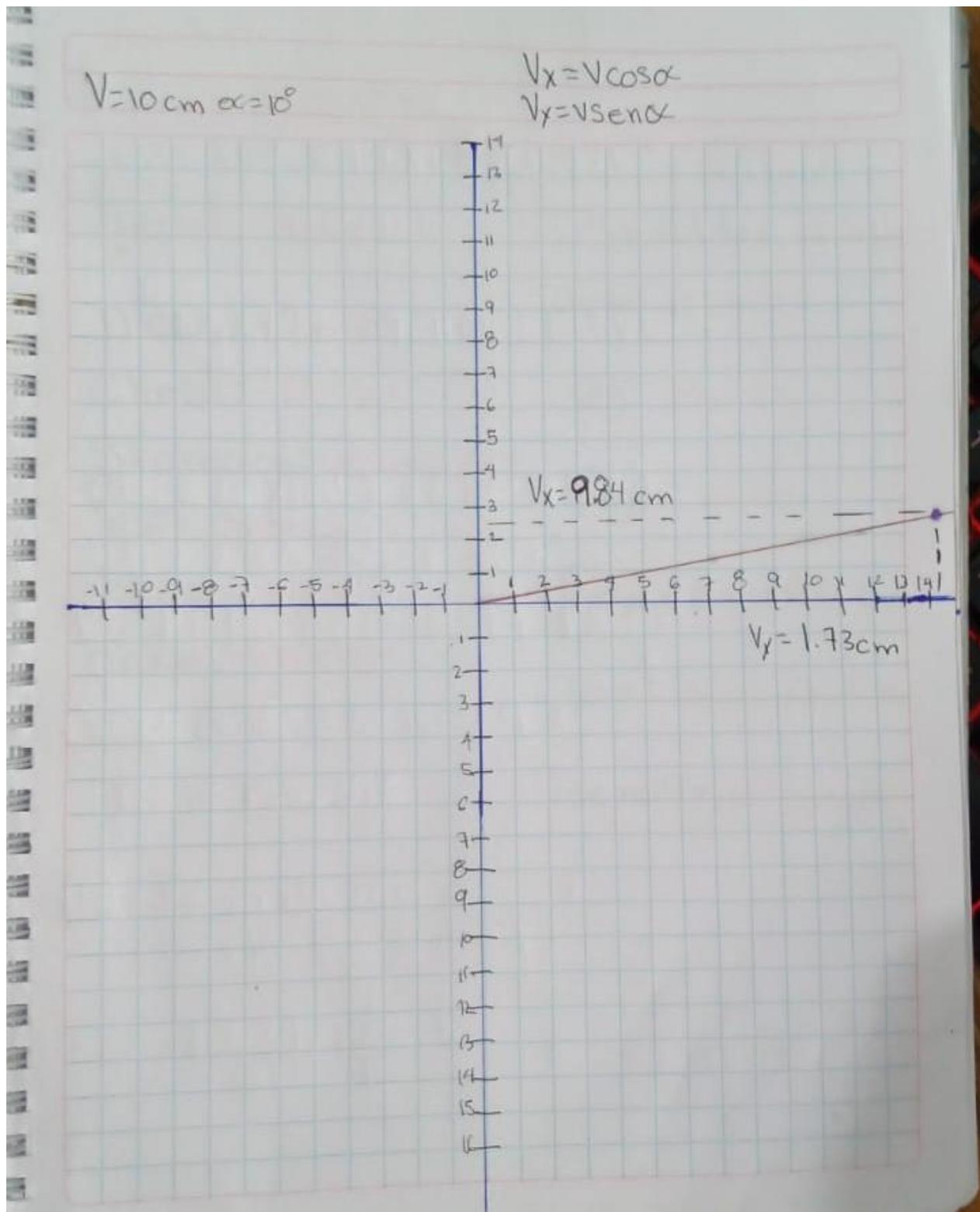
3.- $(20300)(0.898)(0.59)$

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.

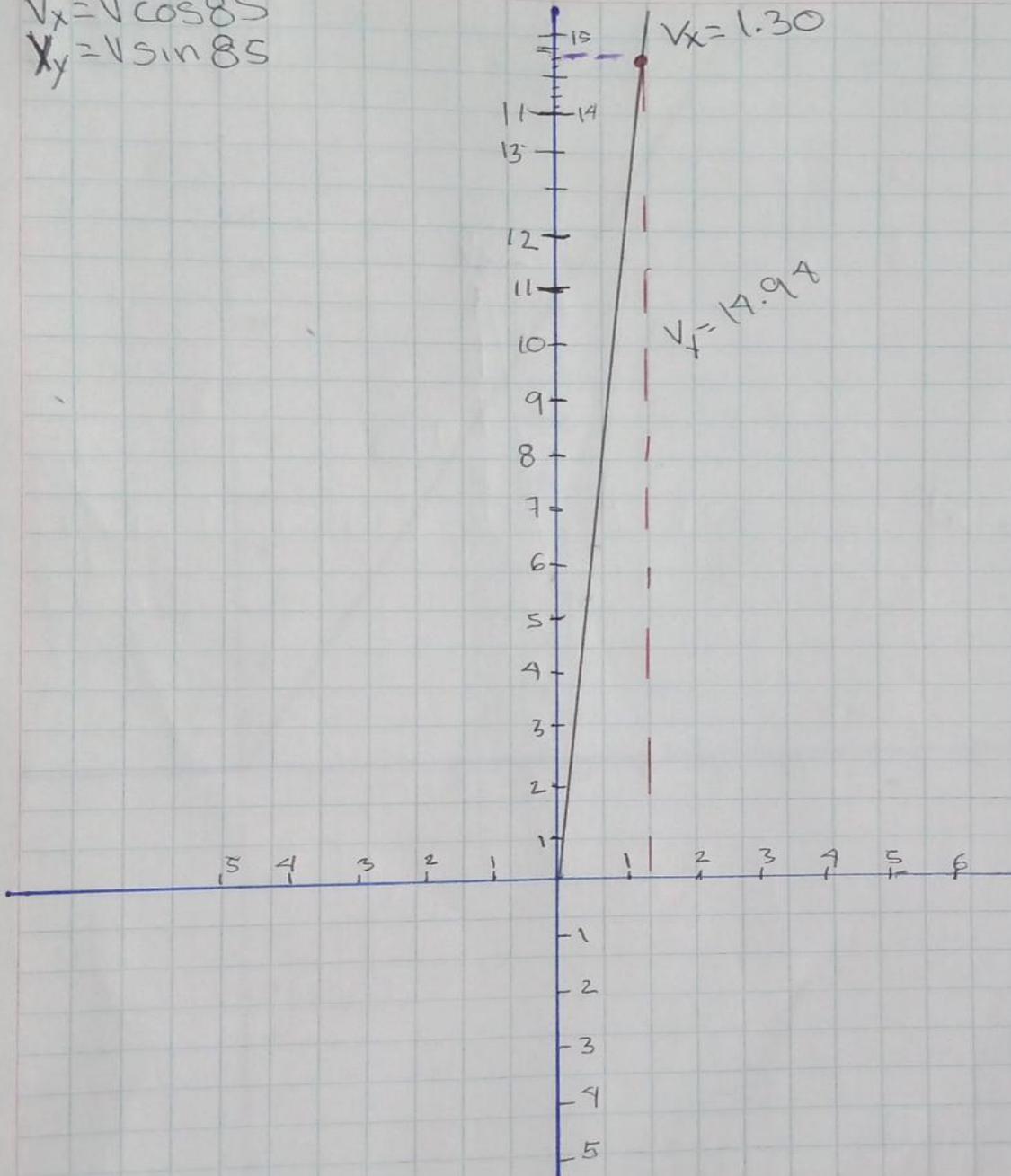


2.- Sea un vector de 15 Cm con un Angulo de 85 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.

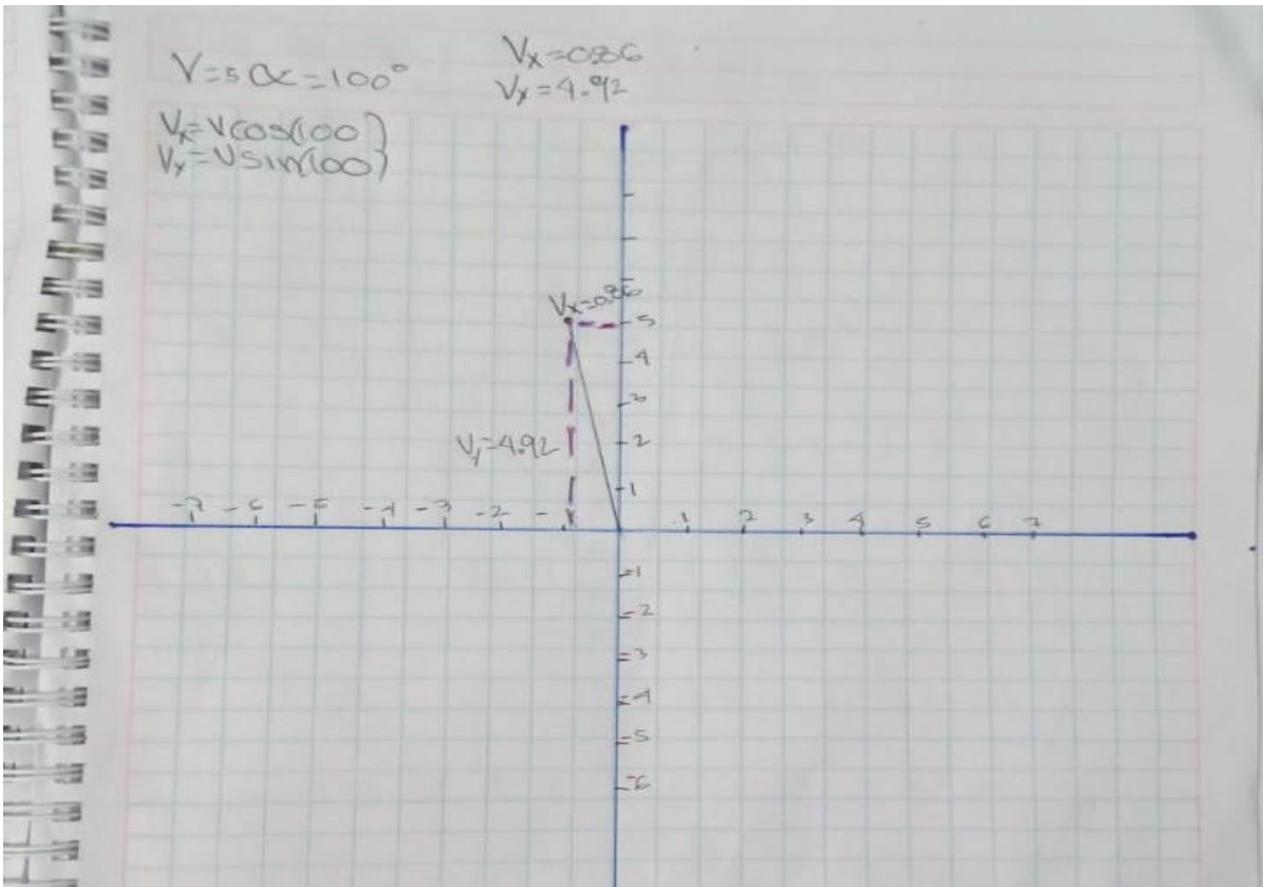
$$V = 15 \quad \alpha = 85$$

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

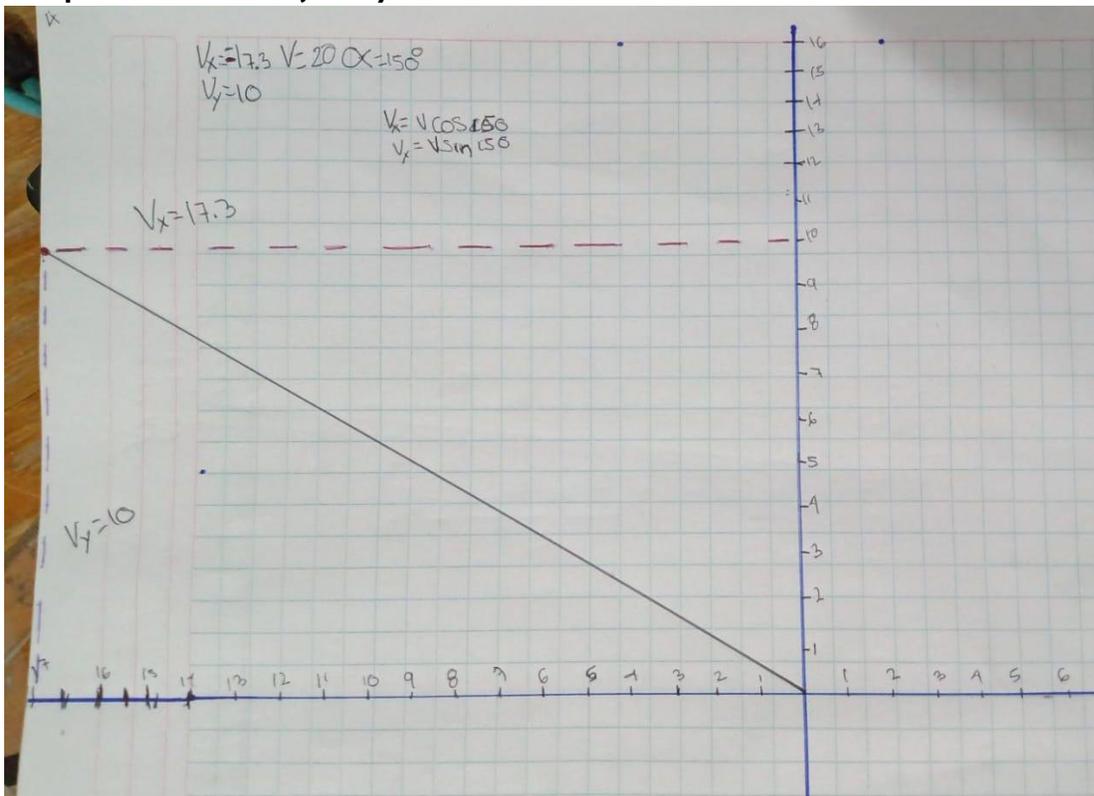
$$V_x = V \cos 85$$
$$V_y = V \sin 85$$



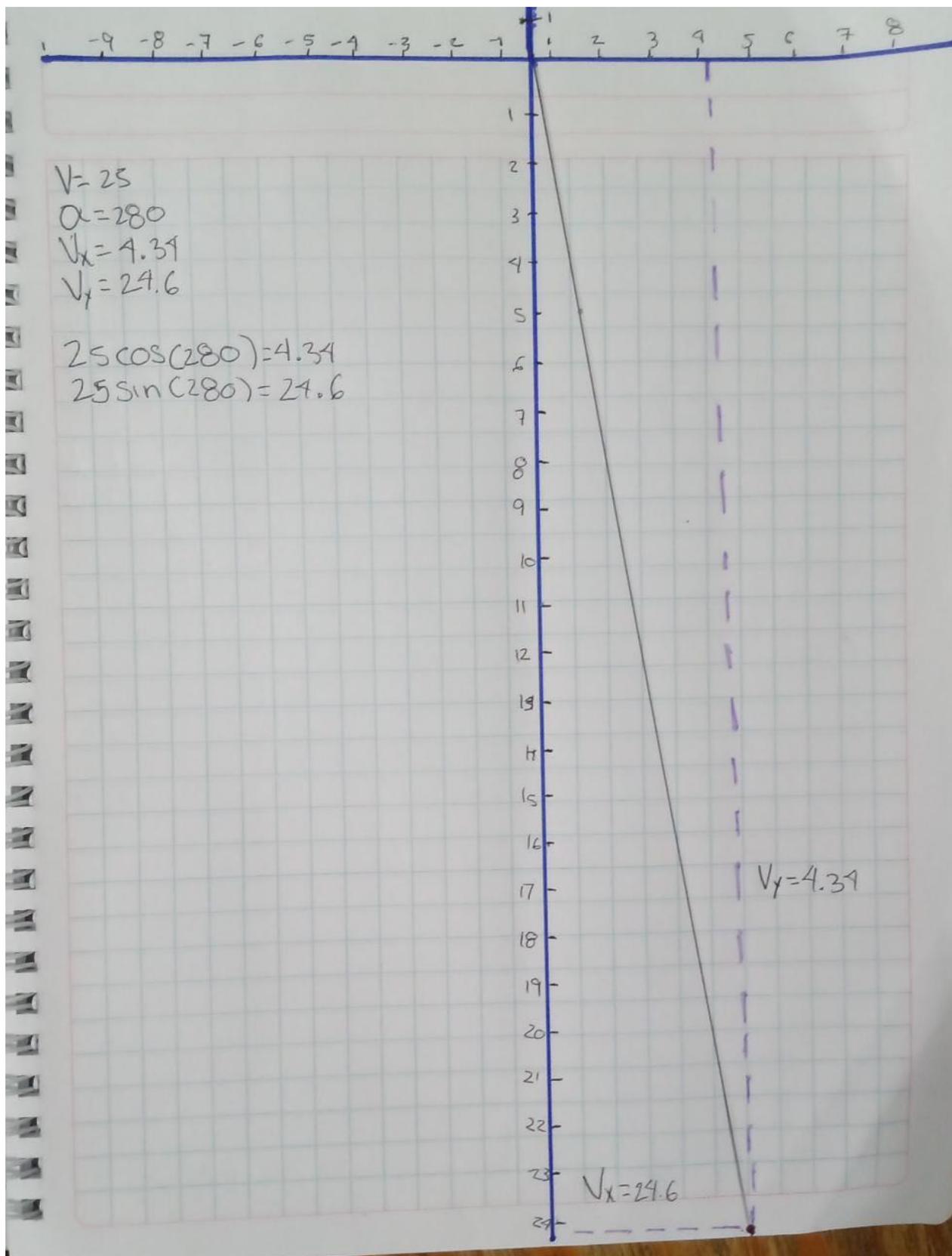
3.- Sea un vector de 5 Cm con un Angulo de 100 Grados, calcula las respectivas componentes en los ejes X y Y.



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.