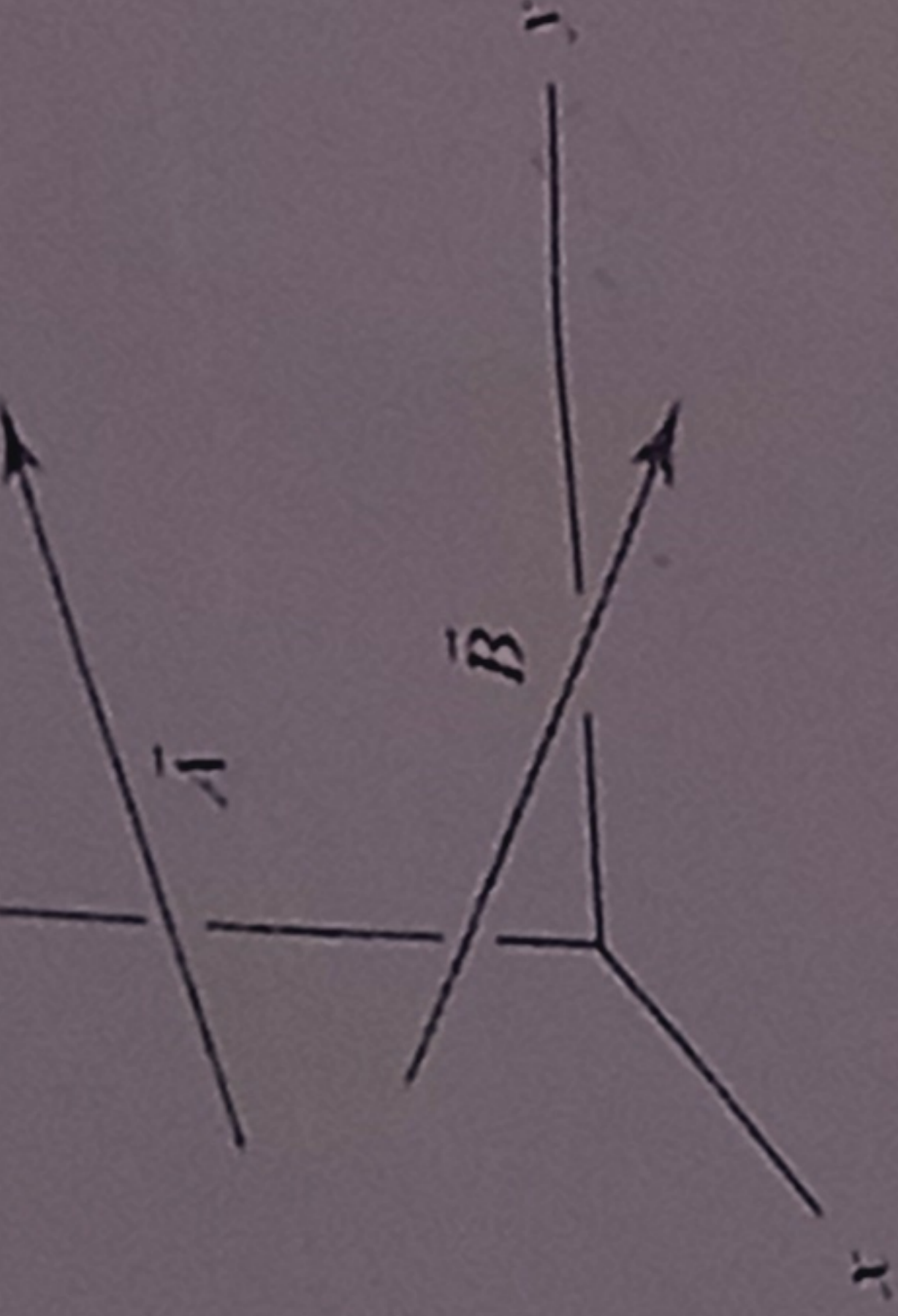


اجب عن جميع الاسئلة الاتية موضعا خطوات الحل

س:1:-

إذا كان المتجهان  $\vec{A}$  و  $\vec{B}$ .

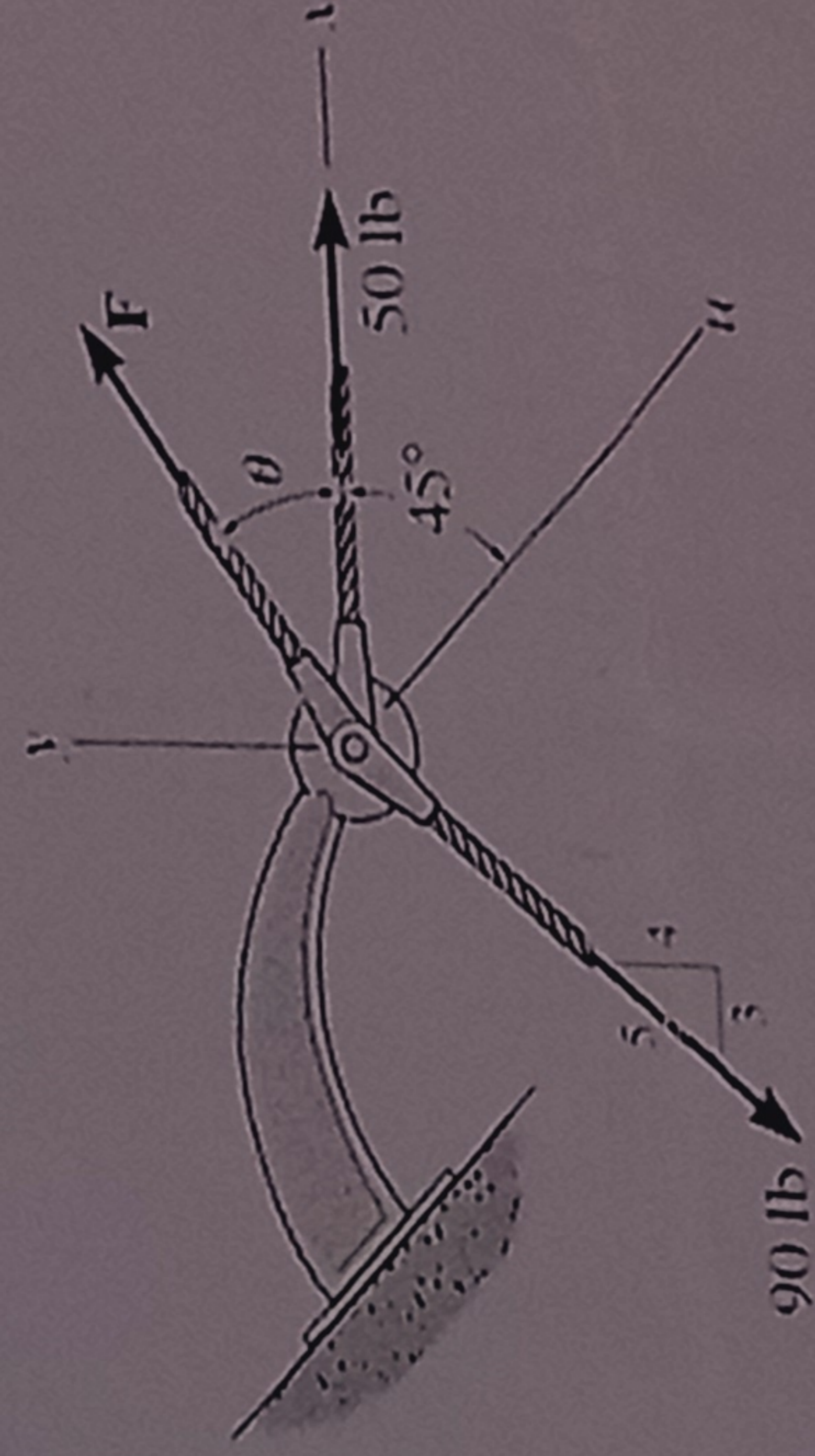
$$\vec{A} = -\vec{i} + 8\vec{j} + 4\vec{k}$$

$$\vec{B} = \vec{i} + 18\vec{j} - 6\vec{k}$$

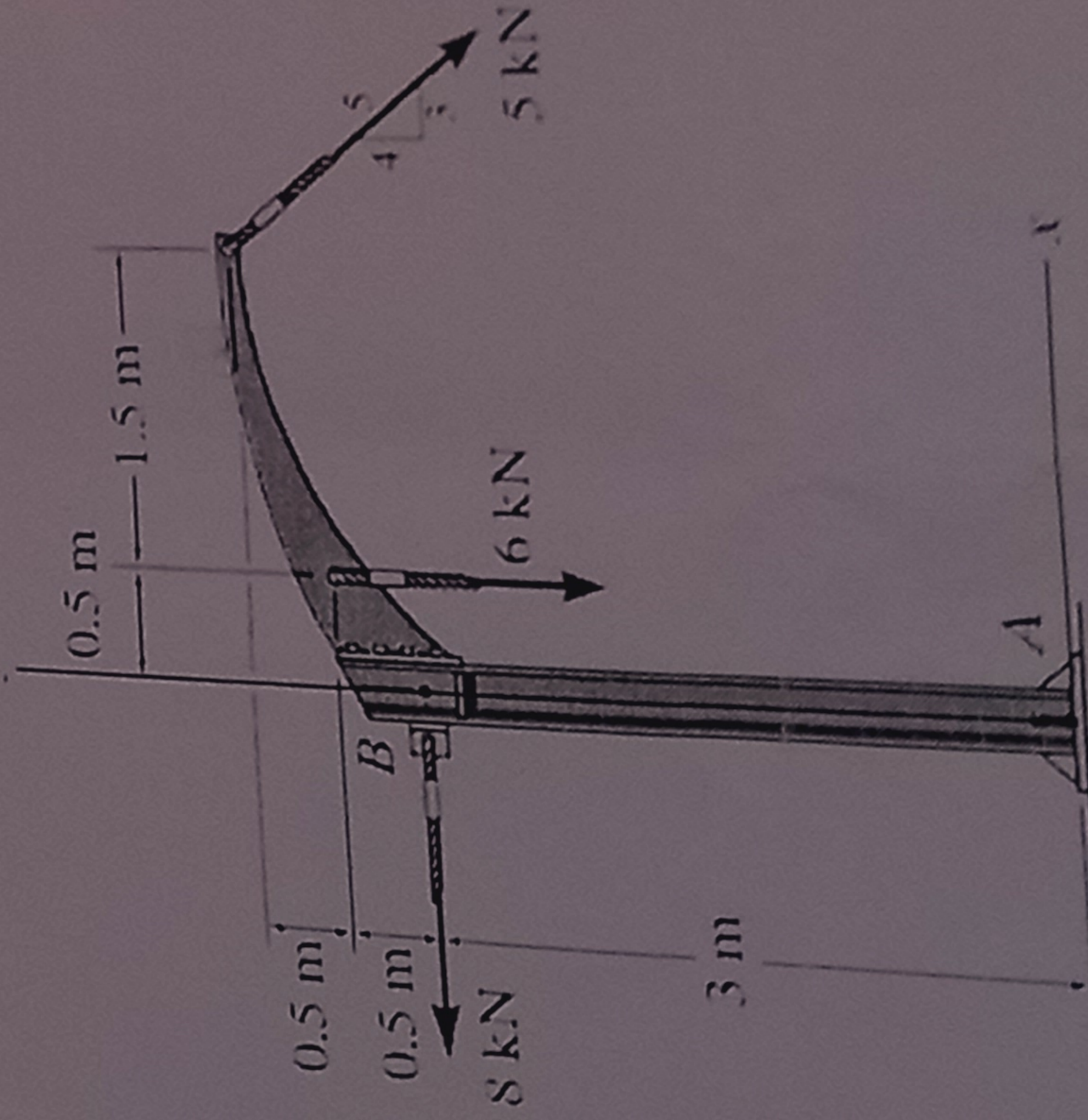
- 1- أوجد الزاوية بين المتجهين  $\vec{A}$  و  $\vec{B}$ .
- 2- متجه الوحدة العمودي على المتجهين  $\vec{A}$  و  $\vec{B}$ .

س:2:-

إذا كانت محصلة مجموعة القوى المبينة بالشكل 80 lb

وتعمل في اتجاه المحور  $u$ ، فأوجد الاتي1- مقدار القوة  $F$ 2- الزاوية  $\theta$ 

-:3-



على المبينة بالشكل أوجد

- 1- عزم القوى حول النقطة A
- 2- نقطة تقاطع المحصلة مع المحور y

انتهت الأسئلة