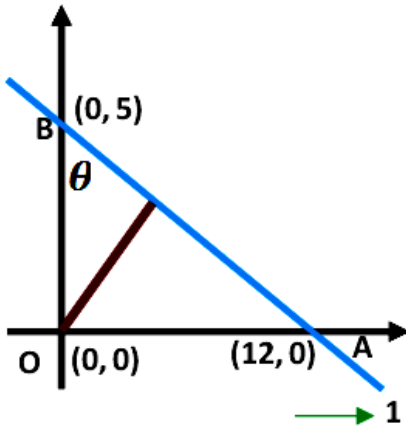


[تمارين و مسائل]

Q5. Page (34)



$$AB = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

$$AB = \sqrt{(12)^2 + (-5)^2}$$

$$AB = 13 \text{ km}$$

الحل الثاني :

باستخدام نظرية فيثاغورث

$$(BO)^2 + (OA)^2 = (AB)^2$$

$$(12)^2 + (5)^2 = (AB)^2$$

$$(AB) = \sqrt{144 + 25} = \sqrt{169}$$

$$(AB) = 13 \text{ km}$$

إيجاد الطريق العامودي على AB .

$$\cos(\theta) = \frac{OB}{AB} = \frac{5}{13} = \text{shift} \rightarrow \cos \rightarrow \frac{5}{13}$$

$$\theta = 67.38013505$$

الطريق العامودي على AB . سوف نفرضه بـ (OF)

$$\sin(67.38013505) = \frac{OF}{BO} = \frac{OF}{5}$$

$$OF = 5 \times \sin(67.38013505) = 4.615384615$$