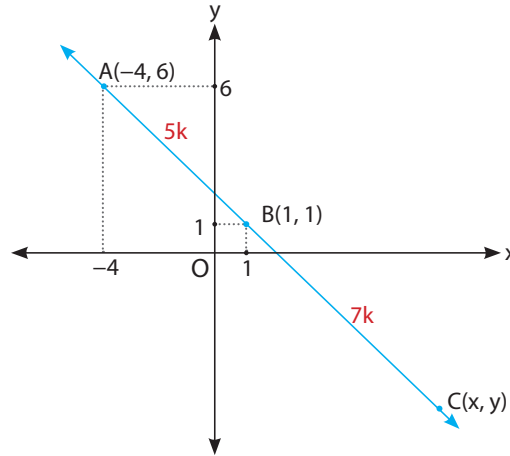




Bu bilgilere göre dik koordinat sistemi üzerinde oluşturulan taslak çizim aşağıda verilmiştir.



$[AB] n_1 \frac{|AB|}{|BC|} = \frac{5}{7}$ oranında dıştan bölen C(x, y) noktasının koordinatları aşağıdaki gibi bulunur:

$$\frac{1 - (-4)}{x - 1} = \frac{5}{7} \Rightarrow 5x - 5 = 35 \Rightarrow x = 8$$

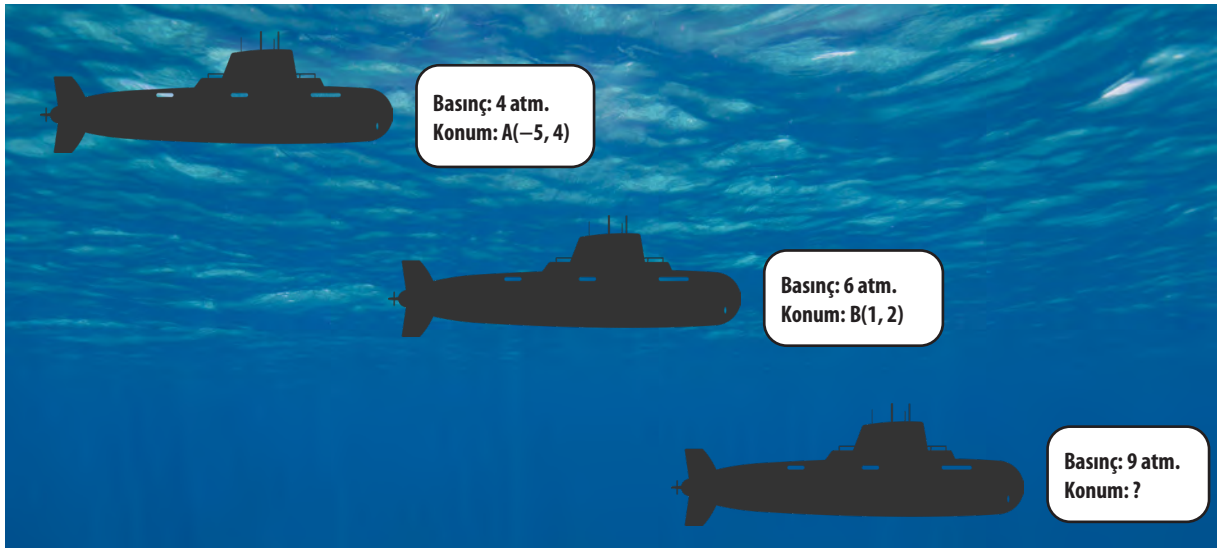
$$\frac{1-6}{y-1} = \frac{5}{7} \Rightarrow 5y - 5 = -35 \Rightarrow y = -6$$

Buna göre cismin 4. saniyedeki konumu $C(8, -6)$ olacaktır.

3. Sıra Sizde

Deniz seviyesinde atmosfer basıncı 1 atm. dir. Su altında ise her 10 metre derinlikte dış basınç 1 atm. artar. Dik koordinat sistemiyle modellenmiş bir bölgede nesnelerin konumları sıralı ikililerle ifade edilmektedir.

Başınç ölçümü için doğrusal bir rotada su altına doğru hareket eden bir denizaltının kontrol ekranında bulunduğu konumun koordinatları ve o konumdaki anlık basınç değeri görülmektedir.



Denizaltının hareketi sırasında yaptığı üç ölçüme ait anlık basınç ve konum bilgileri görselde verilmiştir.

Buna göre denizaltının üçüncü ölçümü yaptığı andaki konumunu veren koordinatlarını bulunuz.