

A noktasından hareket eden bir araç sabit bir hızla 3 saatte B noktasına ulaşırken B noktasından hareket eden başka bir araç sabit bir hızla 2 saatte A noktasına ulaşmaktadır. A ve B noktalarından aynı anda bir-birlerine doğru hareket eden bu araçlar [AB] üzerindeki bir C noktasında karşılaşmıştır.

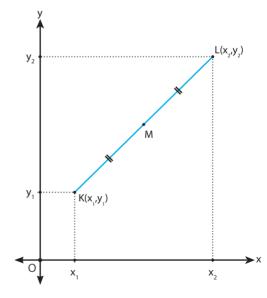
Buna göre aracların karsılastıkları C noktasının koordinatlarını bulunuz.



- 6. Bir matematik yazılımında aşağıdaki adımları takip ederek önermenizin doğruluğunu test ediniz.
 - **1. adım:** Yazılımın **Nokta** aracını kullanarak dik koordinat sisteminde A(–3, 6), B(7, –4) ve bulduğunuz C noktasını isaretleyiniz.
 - 2. adım: Yazılımın Uzaklık veya Uzunluk aracını kullanarak |CA| ile |BC| nu hesaplayınız.
 - **3. adım:** Yazılımın **Giriş** bölümüne $\frac{|BC|}{|CA|}$ oranını yazdıktan sonra **Enter** tuşuna basarak değerini hesaplayınız. Önermenizden elde ettiğiniz sonuçlar ile programdan elde ettiğiniz sonuçları karşılaştırarak değerlendirmenizi açıklayınız.
- **7.** Oluşturduğunuz önermeden faydalanarak yandaki dik koordinat sisteminde uç noktaları K(x₁, y₁) ve L(x₂, y₂) olan [KL] nın M orta nokta koordinatlarını veren bağıntıyı belirleyiniz.



- **8.** Bir matematik yazılımında aşağıdaki adımları takip ederek elde ettiğiniz bağıntının doğruluğunu test ediniz.
 - **1. adım:** Yazılımın **Nokta** aracını kullanarak dik koordinat sisteminde A(-3,6), B(7, -4) noktalarını işaretleyiniz.
 - **2. adım:** Yazılımın **Doğru Parçası** aracını kullanarak [AB] nı çiziniz.
 - **3. adım:** Yazılımın **Orta Nokta veya Merkez** aracını kullanarak A ile B noktasının orta noktasını C olarak belirleyiniz.



4. adım: C noktasının ayarlar kısmındaki **Etiketi göster** seçeneğini **Ad & Değer** olarak değiştirerek C noktasının koordinatlarını bulunuz.

Programdan bulduğunuz değerler ile oluşturduğunuz bağıntıdan elde ettiğiniz değerleri karşılaştırarak değerlendirmenizi açıklayınız.