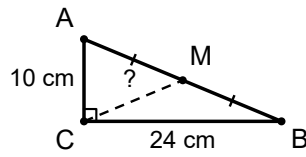


3.

10 puan

ABC dik üçgeninde C açısı diktir. M, [AB] hipotenüsünün orta noktasıdır. $|AC| = 10$ cm ve $|BC| = 24$ cm'dir.



a) [CM] kenarortayının uzunluğunu bulunuz.

(5 p)

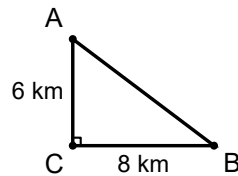
b) M noktasının A, B ve C köşelerine eşit uzaklıkta olmasının üçgenin çevrel çemberi için ne anlama geldiğini açıklayınız.

(5 p)

4.

10 puan

Üç köyü birleştiren doğru yollar, C açısı dik olan ABC üçgenini oluşturuyor: $|AC| = 6$ km, $|BC| = 8$ km. Üç köye de eşit uzaklıkta bir su deposu yapılacaktır.



a) Deponun yeri, ABC üçgeninin hangi yardımcı elemanlarının kesim noktası olarak bulunur? Bu elemanların hangi özelliğinin işe yaradığını açıklayınız.

(6 p)

b) Bu dik üçgende deponun hangi noktaya yapılacağını ve köylere uzaklığını bulunuz.

(4 p)

