

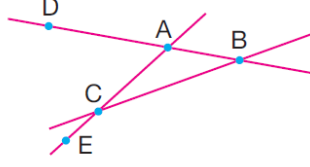
2012-2013 Haziran Dönemi

9.Sınıf Geometri Ortalama Yükseltme Soruları

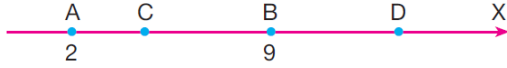
1)

Yanda belirtilen;

- a. Doğruları,
- b. Doğru parçalarını,
- c. Işınları sembolle gösteriniz.



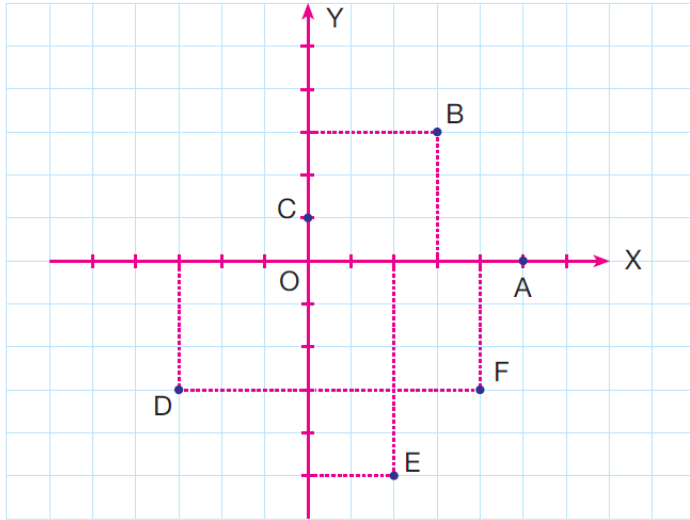
2)



Yukarıda verilen koordinat doğrusu üzerinde C noktası $[AB]$ nı $\frac{|\overrightarrow{AC}|}{|\overrightarrow{CB}|} = \frac{2}{5}$ oranında içten, D noktası ise $\frac{|\overrightarrow{DA}|}{|\overrightarrow{DB}|} = \frac{4}{3}$ oranında dıştan bölüyor. Buna göre C ve D noktalarının koordinatlarını bulunuz.

3)

Aşağıda verilen analitik düzlemde işaretli noktaların koordinatlarını yazınız.

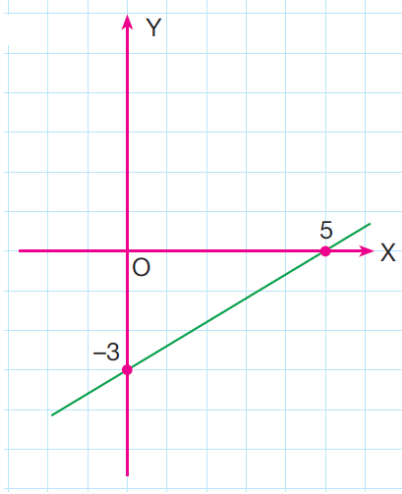


4)

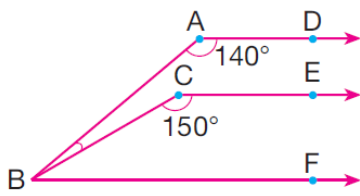
$\vec{u} = (3, 5)$ ve $\vec{v} = (2, 4)$ olduğuna göre aşağıdaki işlemleri yapınız.

- a. $\vec{u} + \vec{v}$
- b. $\vec{u} - \vec{v}$

5) Şekildeki doğrunun denklemini yazınız.



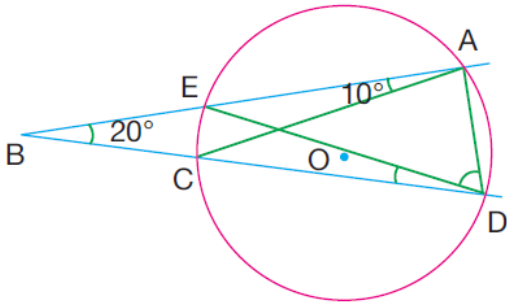
6)



Yandaki şekilde $[AD \parallel [CE \parallel [BF$ ve $m(\widehat{DAB}) = 140^\circ$,
 $m(\widehat{ECB}) = 150^\circ$ dir.
Buna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

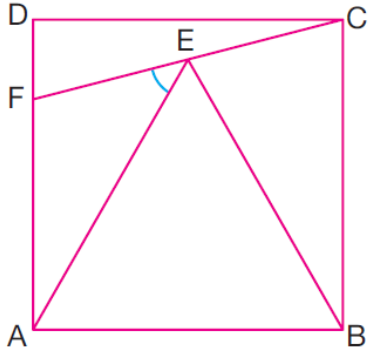
7)

Yandaki şekilde O noktası çemberin merkezidir.
 $m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$, $m(\widehat{BAC}) = 10^\circ$ olduğuna göre
 \widehat{ACD} nın ölçüsü kaç derecedir?



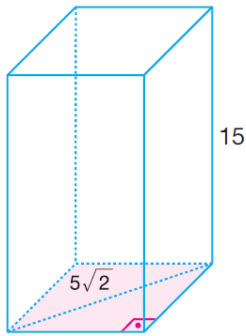
8)

Yandaki şekilde ABCD bir kare ve EAB bir eşkenar üçgendir. C, E ve F noktaları doğrusal olduğuna göre $m(\widehat{F\hat{E}A})$ kaç derecedir?



9)

Yanda verilen ve taban köşegeninin uzunluğu $5\sqrt{2}$ birim olan bir kare dik prizmanın yükseklik uzunluğu 15 birimdir. Prizmanın hacmini bulunuz.



10)

Yandaki şekilde $[BC] \parallel [DE]$ olduğuna göre x kaç birimdir?

