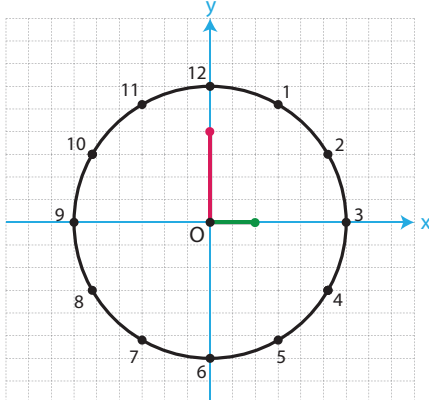


7. Aşağıda dik koordinat sistemi üzerinde modellenmiş dairesel bir saat görseli verilmiştir. Merkezi orijin ve yarıçapı 6 birim olan dairesel saatin kırmızı renkli yelkovanı 4 birim, yeşil renkli akrebi 2 birim uzunluğunda doğru parçalarından oluşmaktadır.



Buna göre

- Saat 09.00'da akrep ile yelkovanın uç noktalarından geçen doğrunun denklemini bulunuz.
- Saat 13.30'da akrebin üzerinde bulunduğu doğrunun denklemini bulunuz.
- Saat 19.20'de akrep ve yelkovanın üzerinde bulunduğu doğruların eğim açılarının ölçülerini bulunuz.
- Saat kaç gösterdiğinde akrebin üzerinde bulunduğu doğrunun eğim açısının ölçüsünün  $120^\circ$  olacağını bulunuz.

- d) Aşağıdaki tablo, saatin gösterdiği değerleri ve o anda akrep ile yelkovanın uç noktalarından geçen doğrunun eğiminin işaretini gösteren iki sütundan oluşmaktadır.

Buna göre tabloda boş bırakılan kısımları uygun şekilde doldurunuz.

Saatın Gösterdiği Zaman	Doğrunun Eğim İşareti
18.14	
15.52	
11.40	
20.20	

8. Bir geri dönüşüm tesisi, aldığı atıkların %60'ını geri dönüştürebilmektedir. Tesiste günlük toplanan atık miktarı ( $x$  kilogram) ile geri dönüştürülen malzeme miktarı ( $y$  kilogram) arasında doğrusal bir ilişki vardır.

Buna göre

- Atık miktarı ( $x$ ) ile geri dönüştürülen malzeme miktarı ( $y$ ) arasındaki ilişkiyi ifade eden bir denklem oluşturunuz.

- Günlük 500 kg atık toplandığında geri dönüştürülen malzeme miktarının kaç kg olduğunu bulunuz.

- 240 kg geri dönüştürülen malzeme elde edilebilmesi için kaç kilogram atık toplanması gerektiğini hesaplayınız.

- Bu ilişkiyi temsil eden denkleme ait grafiği dik koordinat sistemi üzerinde gösteriniz.