

**Ad-Soyad :**

**Numara :**

**MAT 210 Mesleki Yabancı Dil II Quiz Sınavı Cevap Anahtarı 29.03.2019**

1) Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

**symmetric, odd, a hyperbola, preserves, epimorphism, eccentricity, with respect to, even, plane, vertices.**

a) Let G be a group **with respect to** addition.

b) An isomorphism **preserves** the group operation between two groups.

c) If  $\phi$  is a homomorphism from G to G' that is onto,  $\phi$  is called an **epimorphism**.

d) Every integer is either **even** or **odd**.

e) A conic section can be described as the intersection of a **plane** and a right circular cone in space.

f) Every conic is **symmetric** about its axis.

g) The points at which the conic intersects its axis are called the **vertices** of the conic.

h) e denotes the **eccentricity** of the conic.

i) A conic is called a **hyperbola** if  $e > 1$ .

2) Aşağıdakilerin Türkçe okunuşlarını yazınız.

a) Since  $e = \frac{1}{2} < 1$ , the conic is an ellipse .

$e = \frac{1}{2} < 1$  olduğundan konik bir elipstir.

b) A point P(x,y) is on the ellipse if and only if  $|PF| = e|Pd|$  .

Bir P(x,y) noktasının elips üzerinde olması için gerek yeter şart  $|PF| = e|Pd|$  olmasıdır.

c) The axis of the hyperbola is the line  $\ell = \{(x, y) : x - y = 0\}$ .

Hiperbolün eksenini  $\ell = \{(x, y) : x - y = 0\}$  doğrusudur.

d) Consider a line  $\ell$  on the plane and assume that P(x,y) is a point on the line.

Düzlemde bir  $\ell$  doğrusu ele alalım ve P(x,y) nin doğru üzerinde olduğunu kabul edelim.

e) Find the focus F and the equation of the directrix of the parabola  $y = 2x^2$ .

$y = 2x^2$  parabolünün F odağını ve doğrultmanının denklemini bulunuz.

**NOT :** 1. soruda her boşluk 5 puan, 2. soruda her şık 10 puandır. Süre 30 dakikadır. Başarılar.