

Ad-Soyad:

29.04.2020

Numara:

## CEVAP ANAHTARI

### Mesleki Yabancı Dil II Arasınar Soruları

1) Aşağıdakilerin Türkçe okunmalarını yapınız.

a) A mapping  $\phi: G \rightarrow G'$  is an isomorphism from  $G$  to  $G'$  if it satisfies the followings.

Eğer aşağıdakileri sağlarsa bir  $\phi: G \rightarrow G'$  dönüştürme  $G$  den  $G'$ 'ne bir izomorfizma dendir.

b) We use the notation " $\cong$ " for isomorphism.

izomorfizma için " $\cong$ " yazımını kullanınız.

c) The relation of being isomorphic is an equivalence relation.

izomorfizma olma bağıntısı bir denklik bağıntısıdır.

d) Any group  $G$  is isomorphic to itself.

Keyfi bir  $G$  grubu kendisine izomorftur.

e) Isomorphic groups have the same structure relative to their group operations.

izomorf gruplar kendi grup işlemlerine göre aynı yapıya sahiptir.

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

Eğer  $\phi$ ,  $G$  den  $G'$  ne örten bir homomorfizma ise  $\phi$  ye epimorfizma denir.

g) A homomorphism  $\phi$  from  $G$  to  $G'$  need not be one to one or onto.

$G$  den  $G'$  ne bir  $\phi$  homomorfizmasının birebir veya örten olması gerekmez.

h) For two arbitrary groups  $G$  and  $G'$ , let  $e$  denote the identity element in  $G$ .

Keyfi iki  $G$  ve  $G'$  grubu için  $e$ ,  $G$  deli birim elemanı gösterebilir.

i) The previous example show that the existence of a homomorphism from  $G$  to  $G'$  doesn't imply that  $G$  and  $G'$  have the same structure.

Bir önceki örnek,  $G$  den  $G'$  ne bir homomorfizmanın varlığının  $G$  ve  $G'$  nin aynı yapıya sahip olmasını gerektirmediğini gösteriyor.

ii) The following examples give some indication of the variety in homomorphisms.

Aşağıdaki örnekler homomorfizmaların çeşitliliğinin bazı işaretlerini verir.

2) Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz.

vertices, conic sections, equivalence relation, even, symmetric, the graph of, section, odd, fixed point, parabola.

a) An integer is either even or odd.

b) We will see other examples of isomorphisms in section 5

c) We saw in the last section that the relation of being isomorphic is an equivalence relation

d) The relation of being a homomorphic image is reflexive and transitive, but may not be symmetric.

e) In this chapter, we study geometric objects in the plane called conic sections.

f) We will see that any conic section is the graph of a second degree equation in  $x$  and  $y$ .

g) Let  $F$  be a fixed point,  $d$  a fixed line in the plane.

h) A conic with eccentricity  $e=1$  is called a parabola

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

Not: 1. sorunun her şiketi ve 2. sorunun her başlığı 5'er puandır.