

Ad-Soyad :
Numara :

Cevap Anahtarı

MAT 209 Mesleki Yabancı Dil I Final Sınavı Soruları

22.01.2021

Aşağıdakilerin Türkçe okunuşlarını yazınız.

- 1) A fixed point of a function f is a value c in the domain of f such that $f(c)=c$.
- Bir f fonksiyonunun bir sabit noktası $f(c)=c$ olacak şekilde f in tanım kümesindeki bir c değeridir.
- 2) A number U is a least upper bound for a set of real numbers S if U is an upper bound for S and $U \leq B$ for all upper bounds B of S .
- Eğer U , S için bir üst sınır ve S nin tüm B üst sınırları için $U \leq B$ ise U sayısı S reel sayılar kümesinin bir en küçük üst sınıridir.
- 3) If two functions are increasing over a region, then their sum is increasing over the same region.
- Eğer iki fonksiyon bir bölge üzerinde artan ise o zaman toplamları aynı bölge üzerinde artardır.
- 4) Find $f(f(\frac{2}{x}))$ and simplify your answer for the function f given by $f(x) = \frac{3x-4}{2x-1}$
- $f(x) = \frac{3x-4}{2x-1}$ ile verilen fonksiyon için $f(f(\frac{2}{x}))$ i bulunuz ve cevabınızı sadeleştiriniz.
- 5) If h is a function which can be written as the composition of two functions f and g , that is, $h = f \circ g$, then $h' = f'(g)g'$.
- Eğer h , f ve g fonksiyonlarının bileşkesi olarak yazılabilen bir fonksiyon, yani $h = f \circ g$, ise o zaman $h' = f'(g)g'$ dir.

- 6) Find the derivative of each of the following functions.
- Aşağıdaki fonksiyonların her birinin türevini bulunuz.
- 7) Assume that e is a positive rational number, that is, there are positive integers p and q with $q > 1$ such that $e = \frac{p}{q}$, and then show that this leads to a contradiction.
- e nin bir pozitif rasyonel sayı olduğunu, yani $e = \frac{p}{q}$ olacak şekilde pozitif p ve q tamsayılarının olduğunu kabul edelim ve bunun bir çelişkiye yol açacağını gösterelim.
- 8) Let g be a continuous function on a closed interval $[a, b]$.
- g kapalı bir $[a, b]$ aralığında sürekli bir fonksiyon olsun.
- 9) The distance between two points P_1 and P_2 in the plane is denoted by the notation $|P_1 P_2|$.
- Düzlemdeli P_1 ve P_2 noktaları arasındaki uzaklık $|P_1 P_2|$ yazımı ile gösterilir.
- 10) Let l be a nonvertical straight line in the xy -plane, and let $P_1 = (x_1, y_1)$ and $P_2 = (x_2, y_2)$ be any two distinct points of l .
- l xy -düzleminde bir dikey olmayan doğru ve $P_1 = (x_1, y_1)$ ve $P_2 = (x_2, y_2)$ l nin farklı herhangi iki noktası olsun.