

Ad-Soyad :  
Numara :

**MAT 209 Mesleki Yabancı Dil I Final Sınavı Soruları**

**20.01.2022**

**NOT:** Her soru 10 puan, süre 60 dakikadır. Başarılar.

Aşağıdakilerin Türkçe okunuşlarını yazınız.

1) Any subset of a countable set is countable.

Sayılabilir bir kümenin her alt kümesi sayılabilir.

2) The set of natural numbers is not a group together with the usual addition operation.

Doğal sayılar kümesi bilinen toplama işlemi ile birlikte bir grup değildir.

3) The above equation reads as “L is the limit of f(x) as x approaches a”.

Yukarıdaki eşitlik, “x, a ya yaklaşırken f(x) in limiti L dir” diye okunur.

4) Prove that the following trigonometric functions are continuous at every point of their domains using the continuity of sine and cosine.

Sinüs ve kosinüsün sürekliliğini kullanarak aşağıdaki trigonometrik fonksiyonların tanım kümelerindeki her noktada sürekli olduklarını gösteriniz.

5) Suppose that f is a function which is bounded on an open interval centered at a.

f in a merkezli bir açık aralık üzerinde sınırlı bir fonksiyon olduğunu kabul edelim.

6) Write a defining equation of the straight line which passes through the points P and Q.

P ve Q noktalarından geçen doğrunun tanımlayan denklemini yazınız.

7) Thus, we have proved the following theorem.

Böylece, aşağıdaki teoremi ispatlamış olduk.

8) Since the continuity of a function is such a strong property one might think that differentiability followed. This is not necessarily true.

Bir fonksiyonun sürekliliği öyle güçlü bir özelliktir ki türevlenebilirliğin sağlandığı düşünülebilir. Bunun doğru olması gerekmez.

9) Let P(x) be a point on the graph of y=f(x).

**Ad-Soyad :**

**Numara :**

$P(x)$ ,  $y=f(x)$  in grafiđi üzerinde bir nokta olsun.

10) Many physical, chemical and biological systems can be described as using mathematical models.

Birçok fiziksel, kimyasal ve biyolojik sistem matematiksel modeller kullanılarak tarif edilebilir.