**2019-2020 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SORULARIDIR**

**ADI-SOYADI** **…./11/2019**

**NO:**

**PUANI:**

**NOT : HER SORUNUN DOĞRU CEVAP DEĞERİ SORULARIN YANINDA PARANTEZ İÇİNDE YAZILIDIR. SINAV SÜRENİZ 40 DAKİKADIR.CEVAPLAMAYA İSTEDİĞİNİZ SORUDAN BAŞLAYABİLİRSİNİZ. HEPİNİZE BAŞARILAR DİLERİM.YAKUPATÇI .MATEMATİK ÖĞRETMENİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SORU 1) Aşağıdaki belirtilen ifadelerin önerme olanlarını bulunuz ve doğruluk değerlerini İfadelerin karşısına yazınız. (10 PUAN)**   |  | | --- | | **a) Başarılı öğrenciler dürüst ve çalışkandır.** | | **b) Cumhuriyet 29 Ekim 1923’ de ilan edildi.** | | **c) Türk öğün,çalış,güven.** | | **d) Türkiye bir ada ülkesidir.**  **e) Kitap okuyan insanlar kültürlüdür** | |  | | **SORU 4) “Ali çalışkan ise başarılıdır” ve “Ali çalışkan değil ise başarılı değildir.” bileşik önermesini en sade biçimde ifade ediniz. (5 PUAN** |
| **SORU 5)**  **.**  **verilen p ve q önermelerine göre, aşağıdaki bileşik önermelerden hangisinin doğruluk değeri 1 dir? (5 PUAN)**  **A)**  **B)**  **C)**  **D)**  **E)** |
| **SORU 2) (10 PUAN)**    **Bileşik önermesinin olumsuzunu(değilini) yazınız.** |
| **SORU 3) (10 PUAN)**  **ifadesinin doğruluk değerini bulunuz.Totoloji veya çelişki olduğunu ifade ediniz.** | **SORU 6) P={ }**  **kümesini liste yöntemi ile yazınız.(10 PUAN)** |
| **SORU 7) Acıkırsam, yemek yerim.” İfadesinin karşıtını, tersini ve karşıt tersini bulunuz. (6 PUAN)**  **Karşıtı :**  **Tersi :**  **Karşıt Tersi :** | **SORU 11**) **A={ Ø ,{a},{x},{a,x} } kümesi veriliyor. A kümesi için aşağıda verilenleri D ve Y (doğru- yanlış) olarak ifade ediniz.**  **(10 PUAN)** |
| **SORU 8) X2=4)⇒( X2<10) önermesinin karşıt tersini yazınız.(7 PUAN)** |
| **SORU 9)** **A = {x | x tam sayı,0 ≤X ≤ 14 } ile B = {x | x N ve x 2 < 25 } kümeleri veriliyor. A ve B kümelerinin eleman sayılarını bulunuz.( 5 PUAN)** | **SORU 12)** “**x ∈ {2,3,4,5} için x 2  <7x-6 dır.” önermesini deneme yöntemiyle ispatlayınız.**  **(15 PUAN)** |
| **SORU 10) Aşağıdaki sembollerin olumsuzlarını karşılarına yazınız. (7 PUAN)**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  | | **GÜZEL SÖZ:”Akıllı konuşur, çünkü onun söylemek istedikleri var; aptal konuşur, zira kendinin bir şeyler söylemek mecburiyetinde olduğunu sanır.” (Plato)** |