**Akabe Toki Anadolu Lisesi**

**Eğitim Öğretim Yılı 11.Sınıf Matematik Dersi 1.Dönem 1.Yazılı Sınavı Soruları**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Süre: 40 dk* | | **ALDIĞI NOT** | | **GRUBU** |
| **SAYIYLA** | **YAZIYLA** | **B** |
| **AD SOYAD** |  |  |  |
| **SINIF** |  |
| **NO** |  |

**“Düşüncelerin senin aynandır; iyilik ve kötülüklerini sana gösterir”.(Fudayl bin İyaz)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Aşağıda verilen ifadelerin sonuna önerme olanlar için "" olmayanlar için "X" sembollerinden uygun olanı koyunuz.**   **a.** Türkiye'nin en uzun nehri Kızılırmak'tır. **(.....)**  **b,** 111 asal sayı değildir. **(.....)**  **c**. 7 asal sayıdır. **(.....)**  **d**. Ben zeki bir insanım." **(.....)**  **e.** Bağdat, Türkiye'nin bir şehridir. **(.....) (10 puan)** | 1. **puan)** |
| 1. **(p ⇒ q) ⇒ p’ önermesinin en sade şeklini bulunuz. (5 puan)**   **b)** **(p ⇔ p’) ∧ (p ⇒ 1)**  **bileşik önermesinin çelişki olduğunu gösteriniz. (5 puan)** | 1. **a)** **"Arda futbol oynarsa Arda sporcudur." (5 puan)**  * **Tersi:** * **Karşıt tersi:**   **Bulunuz.**  **b) [∃ x ∈ R, x2 ≤ 0] ∧ [∀ x ∈ R, x – 2 ≠ 0] bileşik önermesinin değilini bulalım. (5 puan)** |
| 1. **Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz.**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **p** | **q** | **p’** | **p’Λq** | **p⇒q** | **p⇔q** | **p q** | | 1 | 1 |  |  |  |  |  | | 1 | 0 |  |  |  |  |  | | 0 | 1 |  |  |  |  |  | | 0 | 0 |  |  |  |  |  |   **(10 puan)** | 1. **p önermesi için aşağıda verilen ifadelerin denkliklerini bulunuz.** **(10 puan)**   **a.** p’V1 Ξ .....  **b.** 0Λp **Ξ** ,,,,,  **c.** p’⇔1 Ξ,,,,,,  **d.** p⇒0 **Ξ** ,,,,,,  **e.** p p’ Ξ,,,,, |
| 1. **x ve y doğal sayılar 2x-5 ve 3y+3 aralarında asal sayılardır. Olduğuna göre x ve y sayılarını bulunuz. (10 puan)** | 1. **96 ve 150’nin ebob ve ekokunu bulunuz.** **(10 puan)** |
| 1. **3a284 beş basamaklı sayısı için;** 2. **3 ile tam bölünebildiğine göre, a nın alabileceği kaç farklı değer vardır?** **(5 puan)** 3. **11 ile tam bölünebilmesi için a kaçtır?** **(5 puan)** | 1. **471453 sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır?**   **(10 puan)** |