**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** $\overline{V}$**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 $\overline{V}$p’ Ξ,,,,, |
| 1. **x ve y doğal sayılar 2x-5 ve 3y+3 aralarında asal sayılardır.** $\frac{3y+3}{2x-5 }=\frac{72}{88 }$ **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)** |