**………………………. LİSESİ**

**PUAN**

**9.**

**SINIF**

2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI **Adı** ………………………………………………

**MATEMATİK DERSİ** **Soyadı** …………………………………………

**1. DÖNEM 1. YAZILI** **Sınıfı** …………………. **No** …………………. ………………

Aşağıda verilen açık uçlu soruları cevaplayınız

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Aşağıdaki bileşik önermesinin en sade halini bulunuz. | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | Aşağıda verilen önermenin karşıt tersini yazınız | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | A ve B boş kümeden farklı iki kümedir. A∩B ‘nin alt küme sayısı 4, A \ B kümesinin alt küme sayısı 8, A ∪ B kümesinin eleman sayısı 10 ise B \ A kümesinin eleman sayısı kaçr? | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | A ={ a , b, c, d, { 1,2,3 }} kümesinin alt kümelerinin kaçında a elemanı bulunur , b elemanı bulunmaz | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5 | Altın ve borsaya yarım yapan 40 kişilik bir grupta en az birinden kar eden 22 kişi, en çok birinden kar eden 24 kişi vardır. Aln ve borsadan sadece birinden kar eden kaç kişi vardır? | 10 Puan |
|  | | |
| 6 |  | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | Üç basamaklı A62 sayısının 9 ile bölümünden kalan 2’dir. Buna göre A58 sayısının 3 ile bölümünden kalanı bulunuz. | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8 | Aşağıda verilen önermelerini sözel mantık dilinde yazınız.. | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9 |  | 10 Puan |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | **açık önermesi için  önermelerinin doğruluk değerini bulunuz.** | 10 Puan |
|  | | |

Başarılar

………………………………………

Ders Öğretmeni