**12.SINIF 1.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

**1.SINAV İÇİN 3.SENARYO SEÇİLMİŞTİR KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 12.1.2.1. Logaritma fonksiyonu ile üstel fonksiyonu ilişkilendirerek problemler çözer. | **1** |
| 12.1.2.2. 10 ve e tabanında logaritma fonksiyonunu tanımlayarak problemler çözer. | **1** |
| 12.1.2.3. Logaritma fonksiyonunun özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | **3** |
| 12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. | **2** |
| 12.1.3.2. Üstel ve logaritmik fonksiyonları gerçek hayat durumlarını modellemede kullanır. | **1** |
| 12.2.1.1. Dizi kavramını fonksiyon kavramıyla ilişkilendirerek açıklar. | **1** |
| 12.2.1.2. Genel terimi veya indirgeme bağıntısı verilen bir sayı dizisinin terimlerini bulur.  | **1** |

**12.SINIF 1.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

**2.SINAV İÇİN 3.SENARYO SEÇİLMİŞTİR KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 12.1.3.1. Üstel, logaritmik denklemlerin ve eşitsizliklerin çözüm kümelerini bulur. | **1** |
| 12.2.1.3. Aritmetik ve geometrik dizilerin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | **2** |
| 12.2.1.4. Diziler yardımıyla gerçek hayat durumları ile ilgili problemler çözer. | **1** |
| **GEOMETRİ** | 12.3.1.1. İki açının ölçüleri toplamının ve farkının trigonometrik değerlerine ait formülleri oluşturarak işlemler yapar. | **2** |
| 12.3.1.2. İki kat açı formüllerini oluşturarak işlemler yapar. | **2** |
| 12.3.2.1. Trigonometrik denklemlerin çözüm kümelerini bulur. | **2** |

**12.SINIF 2.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

**1.SINAV İÇİN 3.SENARYO SEÇİLMİŞTİR KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 12.5.1.1. Bir fonksiyonun bir noktadaki limiti, soldan limit ve sağdan limit kavramlarını açıklar. | **1** |
| 12.5.1.2. Limit ile ilgili özellikleri belirterek uygulamalar yapar. | **1** |
| 12.5.1.3. Bir fonksiyonun bir noktadaki sürekliliğini açıklar. | **2** |
| 12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar. | **1** |
| 12.5.2.2. Bir fonksiyonun bir noktada ve bir aralıkta türevlenebilirliğini değerlendirir. | **2** |
| 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.  | **2** |
| 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | **1** |

**12.SINIF 2.DÖNEM MATEMATİK DERSİ**

**2.SINAV İÇİN 3.SENARYO SEÇİLMİŞTİR KAZANIM VE SORU DAĞILIMI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÖĞRENİM ALANI** | **KAZANIM** | **SORU ADETİ** |
| **SAYILAR VE CEBİR** | 12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.  | **1** |
| 12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar. | **1** |
| 12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler. | **1** |
| 12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur. | **2** |
| 12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar. | **1** |
| 12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar. | **2** |
| 12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar. | **1** |
| 12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur. | **1** |