

**ANKARA ATATÜRK ANADOLU LİSESİ MATEMATİK DERSİ**  
**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 1. YAZILI SENARYOLARI**

**10.SINIF (3.SENARYO)**

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
10.3.1.2. Polinomlarla toplama, çıkarma, çarpma ve bölme işlemlerini yapar.	2	20
10.3.2.1. Bir polinomu çarpanlarına ayırır.	1	10
10.3.2.2. Rasyonel ifadelerin sadeleştirilmesi ile ilgili işlemler yapar.	2	20
10.4.1.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklem kavramını açıklar.	1	10
10.4.1.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemleri çözer.	2	20
10.4.1.3. Bir karmaşık sayının $a+ib$ ( $a,b \in \mathbb{R}$ ) biçiminde ifade edildiğini açıklar.	1	10
10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	1	10
	10	100

**11.SINIF (1.SENARYO)**

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
11.3.2.1. İkinci dereceden bir değişkenli fonksiyonun grafiğini çizerek yorumlar.	3	30
11.3.3.1. Bir fonksiyonun grafiğinden, dönüşümler yardımı ile yeni fonksiyon grafikleri çizer.	1	10
11.4.1.1. İkinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	2	20
11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	3	30
11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	1	10
	10	100

**12.SINIF (5.SENARYO)**

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar	1	10
12.5.2.3. Türevlenebilen iki fonksiyonun toplamı, farkı, çarpımı ve bölümünün türevine ait kurallar yardımıyla işlemler yapar.	3	30
12.5.2.4. İki fonksiyonun bileşkesinin türevine ait kuralı (zincir kuralı) oluşturularak türev hesabı yapar.	2	20
12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	1	10
12.5.3.2. Bir fonksiyonun mutlak maksimum ve mutlak minimum, yerel maksimum, yerel minimum noktalarını belirler.	1	10
12.5.3.3. Türevi yardımıyla bir fonksiyonun grafiğini çizer.	1	10
12.5.3.4. Maksimum ve minimum problemlerini türev yardımıyla çözer.	1	10
	10	100