

**ANKARA ATATÜRK ANADOLU LİSESİ MATEMATİK DERSİ**  
**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 2. YAZILI SENARYOLARI**

**9.SINIF (10.SENARYO)**

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
9.4.1.1. Üçgende açı özellikleri ile ilgili işlem yapar.	1	10
9.4.1.2. Üçgenin kenar kenar uzunlukları ile kenarların karşısındaki açıların ölçülerini ilişkilendirir.	1	10
9.4.2.3. Üçgenin bir kenarına paralel ve diğer iki kenarı kesecek şekilde çizilen doğruyun ayırdığı doğru parçaları arasındaki ilişkiyi kurar	1	10
9.4.3.1. Üçgenin iç ve dış açıortaylarının özelliklerini elde eder.	1	10
9.4.3.2. Üçgenin kenarortaylarının özelliklerini elde eder.	2	20
9.4.4.1. Dik üçgende Pisagor teoremini elde ederek problemler çözer.	1	10
9.4.4.2. Öklid Teoremini elde ederer problem çözer.	2	20
9.4.4.3. Dik üçgende dar açıların trigonometrik oranlarını hesaplar.	1	10
	10	100

**10.SINIF (9.SENARYO)**

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
10.4.1.4. İkinci dereceden bir bilinmeyenli denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkileri kullanarak işlemler yapar.	1	10
10.5.1.1. Çokgen kavramını açıklayarak işlemler yapar.	1	10
10.5.2.1. Dörtgenin temel elemanlarını ve özelliklerini açıklayarak problemler çözer.	1	10
10.5.3.1. Özel dörtgenlerin açı, kenar, köşegen ve alan özelliklerini açıklayarak problemler çözer.	7	70
	10	100

**ANKARA ATATÜRK ANADOLU LİSESİ MATEMATİK DERSİ**  
**2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 2.DÖNEM 2. YAZILI SENARYOLARI**

**11.SINIF (6.SENARYO)**

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
11.4.2.1. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizliklerin çözüm kümesini bulur.	1	10
11.4.2.2. İkinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlik sistemlerinin çözüm kümesini bulur.	1	10
11.5.2.1. Bir çemberde merkez, çevre, iç, dış ve teğet-kiriş açılarının özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	2	20
11.5.3.1. Çemberde teğetin özelliklerini göstererek işlemler yapar.	2	20
11.5.4.1. Dairenin çevre ve alan bağıntılarını oluşturur.	2	20
11.6.1.1. Küre, dik dairesel silindir ve dik dairesel koninin alan ve hacim bağıntılarını oluşturarak işlemler yapar.	2	20
	10	100

**12.SINIF (9.SENARYO)**

KAZANIMLAR	SORU SAYISI	PUAN
12.5.2.1. Türev kavramını açıklayarak işlemler yapar.	1	10
12.5.3.1. Bir fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları türev yardımıyla belirler.	1	10
12.5.3.2. Bir fonksiyonun ekstremum noktalarını türev yardımıyla belirler.	1	10
12.6.1.1. Bir fonksiyonun belirsiz integralini açıklayarak integral alma kurallarını oluşturur.	1	10
12.6.1.2. Değişken değiştirme yoluyla integral alma işlemleri yapar.	1	10
12.6.2.2. Bir fonksiyonun belirli ve belirsiz integralleri arasındaki ilişkiyi açıklayarak işlemler yapar.	1	10
12.6.2.3. Belirli integralin özelliklerini kullanarak işlemler yapar.	2	20
12.6.2.4. Belirli integral ile alan hesabı yapar.	1	10
12.7.1.1. Merkezi ve yarıçapı verilen çemberin denklemini oluşturur.	1	10
	10	100