

11. SINIF MATEMATİK DERSİ

2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



2. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.

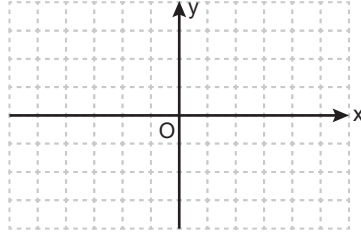


Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

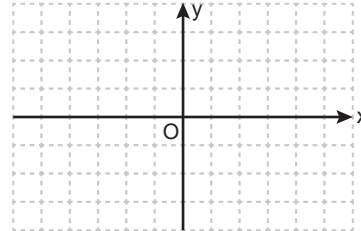
Not: Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.

1. Aşağıdaki parabollerin tepe noktalarının koordinatlarını dik koordinat düzleminde göstererek grafiklerini çiziniz.

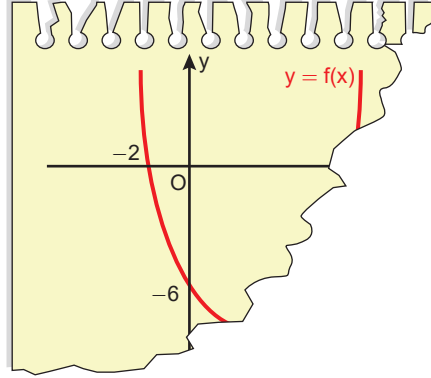
a $y = x^2 + 4x + 5$



b $y = x^2 + 2x - 1$

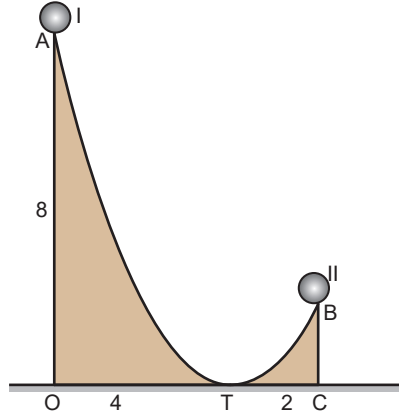


2. Funda'nın $y = f(x) = (a - 2)x^2 - (a + b + 4)x + b$ parabolünü çizdiği kâğıt yırtıldığından parabolün x-eksenini kestiği noktalardan biri şekilde görünmemektedir.



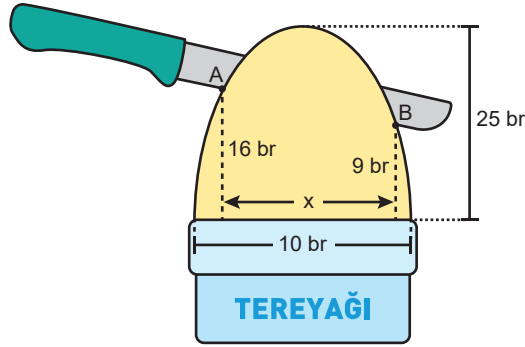
Buna göre, parabolün x-eksenini kestiği noktalardan şekilde görünmeyen olanını bulunuz.

3. Bir top, parabolik bir platformda hareket ettirilerek I numaralı konumdan II numaralı konuma gelmesi sağlanıyor.



Şekildeki birim cinsinden uzunluk değerlerine göre, B noktasının zeminden yüksekliği kaç birimdir?

4. Yandan görünümü parabol biçiminde olan bir tereyağı kalıbının içine, kesen kısmı doğrusal olan bir bıçak şekilde gösterildiği gibi yerleştirilmiştir.

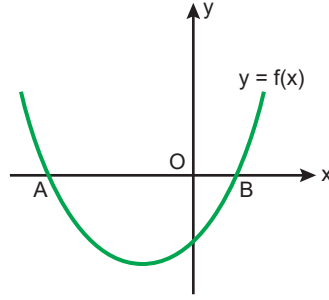


Şekilde verilen uzunluk değerlerine göre, x uzunluğu kaç birimdir?

5. a bir gerçel sayı olmak üzere

$$y = x^2 + 8x + a + 1$$

parabolü gösterilmiştir.



$$|OA| = 9 \cdot |OB|$$

olduğuna göre, $f(2)$ kaçtır?

6. $y = x^2 + 3x - 2$

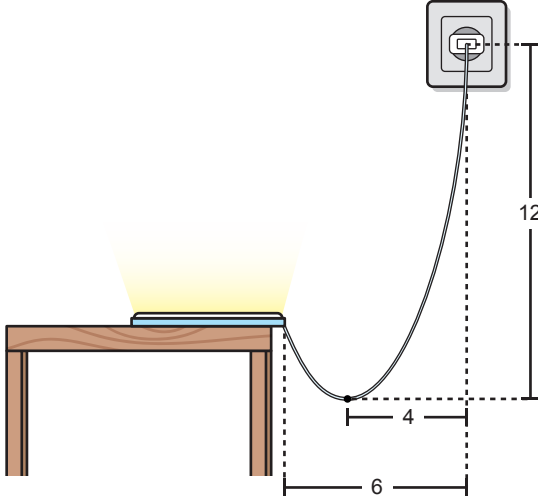
parabolünün $y = x - 4$ doğrusuna en yakın noktasının y koordinatı kaçtır?

7. $x^2 + 2y^2 = 41$

$$2y - x = 5$$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

8. Bir şarj aletinin kablosu, sehpa üzerindeki telefon ve priz arasında aşağıdaki parabolik eğriyi oluşturmaktadır.



Buna göre, şarj aletinin prize takıldığı noktanın yerden yüksekliği, telefonun yerden yüksekliğinden kaç birim fazladır?



9. $(3x + 2) \cdot (x - 7) \leq (x - 7) \cdot (x + 4)$

eşitsizliğini kaç tam sayı değeri sağlar?

10. $x + 4 > \frac{-5}{x - 2}$

eşitsizliğinin en geniş çözüm kümesini bulunuz.