

1.

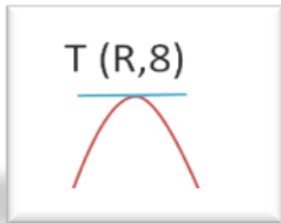
m, n, k 0 sayısından farklı gerçek sayılardır.

- $P(2m) = P(2m+k)$
- $P(n) = P(n+k)$
- $P(3m) = P(3k)$

Eşitliği P parabolünde sağlanmaktadır.

Buna göre $P(3m)$ nin eşiti nedir?

- A) $P(n-k)$ B) $P(3k+n)$ C) $P(m+n+k)$
D) $P(3k+n)$ E) $P(3m+2k)$



a, b ve c gerçek sayılar olmak üzere $f(x) = y = ax^2 + bx + c$ parabolünün grafiğinden bir kesit solda monotorize edilmiştir.

Denklemin kökleri X_1 ve X_2 olmak üzere $X_1 < X_2$ eşitsizliği sağlandığı biliniyor. Buna göre aşağıdakilerden **hangisi doğru olamaz?**

A) Denklemi a. $(x-R)^2 + 8$ olabilir.

B) $|R - X_2| = X_1 - R$

C) $\frac{X_1 + X_2}{2} = R$

D) $f^{-1}(8) = R$

E) $f(X_1) = f(X_2)$

Bir servis sağlayıcısı 250 kişilik stoklarla sınırlı bir kampanya oluşturmuştur. Bu sağlayıcı ilk 50 müşterisi için kişi başı 70 TL, 50 müşteriden fazla her bir müşteriye karşılık her müşterisine 1 TL indirim uygulamıştır.



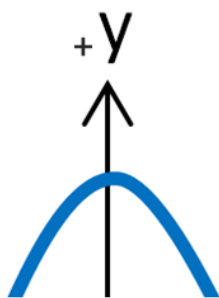
Bu servis sağlayıcısı en fazla ciro elde ettiğine göre kampanyaya kaç kişi katılamamıştır?

- A) 175 B) 185 C) 190
D) 75 E) 120

$m, n, q \in \mathbb{Z}$ olmak üzere; $mx^2 + nx + q$ parabolü $[2,4]$ aralığında **artan** olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

AHMET
ÇELEN

- A) Sadece $[2,4]$ aralığında artansa parabolün kolları aşağı olmalıdır.
- B) $[-1,2)$ aralığında azalandır.
- C) X_1 ve X_2 bu denklemin kökleriye (X_1, X_2) aralığında daima artandır.
- D) Sadece $[2,4]$ aralığında artansa n çift bir sayıdır.
- E) M pozitif bir sayıya q da pozitif olur.



$$y = ax^2 + bx + c$$

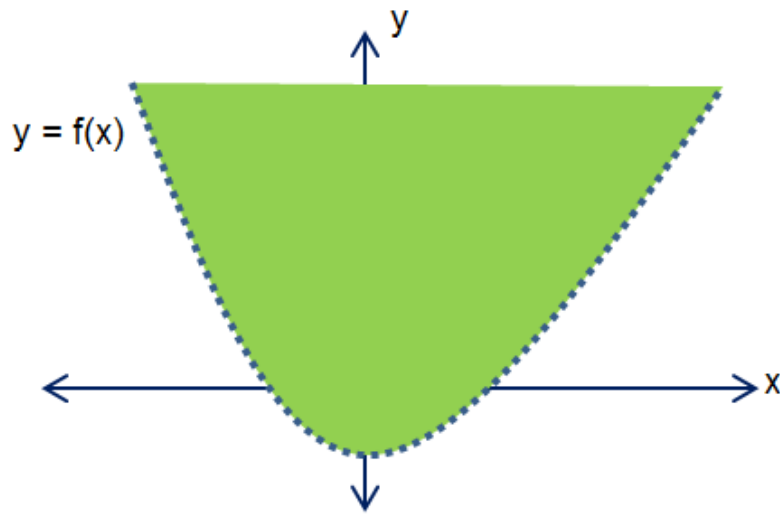
$$a, b, c \in R$$

Yukarıda grafiğinin bir kesiti verilen y fonksiyonun x eksenini β_1 ve β_2 farklı noktalarında kesiyor. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisinin **doğruluğu kesin değildir?** (Tepe noktası bilinmiyor)

A) $a^2 > \beta_1 \cdot \beta_2$ B) $\frac{c}{a} < 0$ C) $c > a$

D) $\beta_1 + \beta_2 > 0$ E) $|\beta_1 - \beta_2| \geq 0$

6.



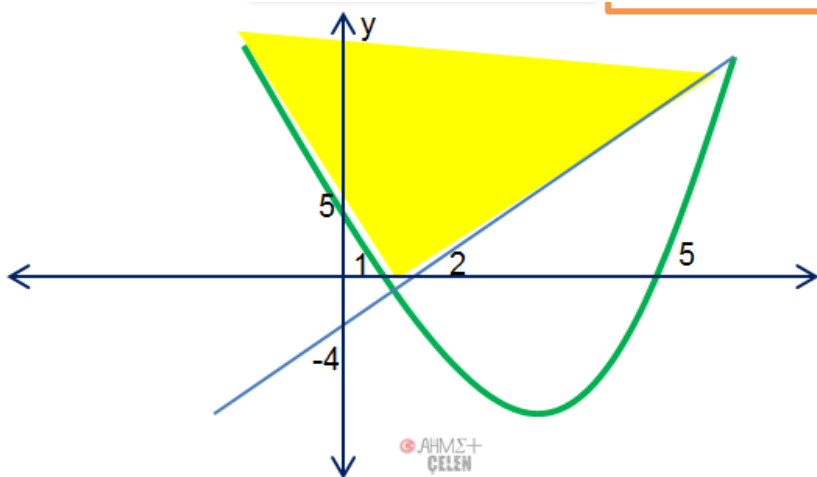
Yukarıda yeşil ile boyanan bölgeyi ifade eden eşitsizlik hangisi olabilir?

- A) $0 > -y + x^2$
- B) $y + 3 < x^2 + 2x$
- C) $y \leq x^2 - 4x - 1$
- D) $y > x^2 - x - 2$
- E) $y \geq x^2 + x - 1$

PARABOL



7.



Sarı ile taranan bölgeyi aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi sağlar?

A) $y + 5 \leq x^2 - 6x$
 $y < 2x + 4$

B) $y \geq x^2 - 6x + 5$
 $y - x \geq x - 4$

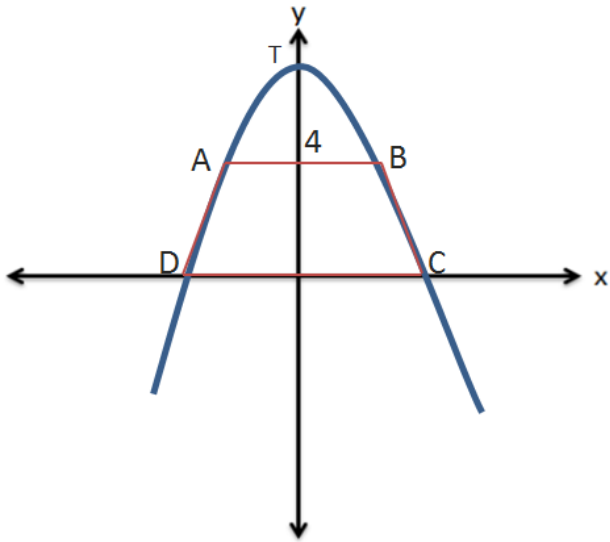
C) $y \leq x^2 - 4x - 1$
 $y > 4x - 2$

D) $y \leq x^2 - 6x + 5$
 $y + 3 < x^2 + 2x$

E) $y \leq x^2 - 4x - 1$
 $y + 4 \geq 2x$

PARABOL

8.



Yukarıda verilen grafiğin denklemini
 $f(x) = mx^2 + (m^2-1)x + (m+9)$ parabolüdür.

ABCD Yamuğunun alanı kaçtır?

A) $8(\sqrt{2} + 1)$ B) $4(\sqrt{2} + 1)$ C) $8\sqrt{2}$

D) $4(\sqrt{2} - 1)$ E) $4(\sqrt{1\sqrt{2}})$

PARABOL

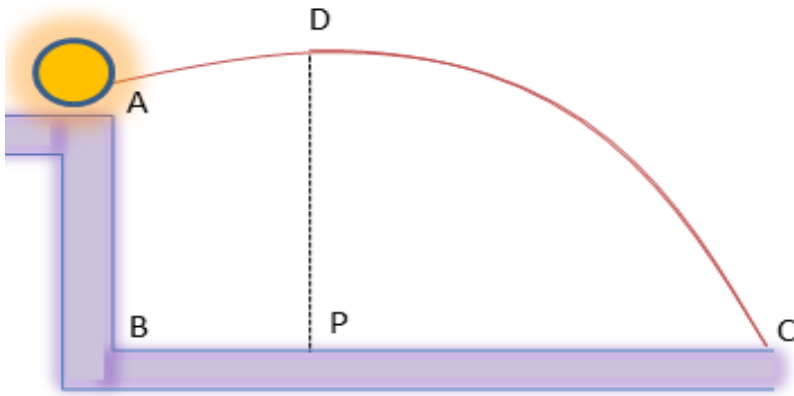


Bir cihaz üzerinden test yapan bilim adamları sistemin düzeneği ve kapasitesi hakkında aşağıdaki bilgilere sahiptirler.

Parça Sayısı	Birim Parça Kapasite
En fazla 1000	30 mAh

Her 5 mAh arttığında 5 parça kendini programı sebebiyle yok etmektedir. Buna göre bu cihaza yüklenebilecek en büyük mAh değeri için cihazdan kaç parça yok olmuştur? (Dikkat 😊)
(mAh = miliamper / hours → saat anlamındadır)

- A) 515 B) 485 C) 225
- D) 97 E) 70

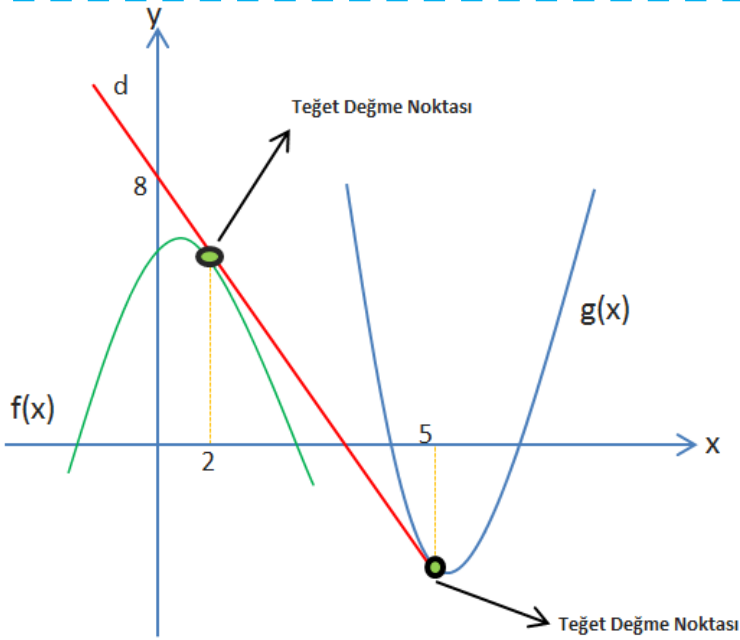


Yukarıdaki şekilde gösterilen turuncu renkli top bulunduğu yerden belli bir açıyla fırlatılıyor ve gösterilen yolda parabolik bir rotasyon izliyor C noktasında yere düşüyor. D noktası parabolün tepe noktasıdır.

D noktasının dik izdüşümü P noktası olmak üzere ;

$|AB| = 15$ m , $|DP| = 16$ m , $|BP| = 4$ olduğuna göre topun fırlatıldığı noktayla yere düştüğü nokta arası kaç metredir?

- A) 21 B) 25 C) 24
D) 17 E) 13



Yukarıda $f(x) = -x^2 + 2x + 4$ fonksiyonu $x=2$ apsisli noktasında, $g(x) = x^2 + mx + n$ fonksiyonu $x=5$ apsisli noktada doğrusuna teğettir. Buna göre $n-m$ kaçtır=?

- A) 12 B) 21 C) 33
D) 45 E) 55

Sorular Ahmet elen Parabol Fasikülünden seçilmiş nitelikli sorulardır.

Ahmet elen YouTube kanalında soruların çözümlerini izleyebilirsiniz.

Ücretsiz Matematik Ders Videoları

YouTube Ahmet elen Kanalında!



YouTube Kanalı



**Diğer Ücretsiz
Ders Notları**