

LYS1 Üniversite Adaylarına MATEMATİK Konu Özeti Çözümlü Örnek Test Çözeceđiniz TEST

II.Dereceden Denklemler : Üniversite Adaylarına : Köklerle

Katsayılar arasındaki bağıntılar :

Konu özetini, Örnek Test çözömlü sorusunu, Çözmeyi deneyeceđiniz soruyu VIDEO olarak da ařađıdaki adreslerden izleyebilirsiniz:

Yazan MATEMATİK ÖğRETMENİ yazar KEMAL Türkeli Tel:0536.511 8400 istanbul
Bahçelievler

https://issuu.com/kemal_turkeli/docs/lys1_ii.derdenklkoklerkat1/1?e=0

KEMAL Hocanın AÇIK ÖğRETİM Dershanesinin bir çalışma örneğidir.

<https://www.facebook.com/photo.php?v=10202857256007380&set=vb.1081190157&type=3&theater>

<http://www.youtube.com/user/KemalTürkeli>

<http://www.youtube.com/user/balkan132>

<https://vimeo.com/97555268>

https://www.facebook.com/kemal.turkeli/media_set?set=a.10202857807941178.1073741887.1081190157&type=3

LYS MATEMATİK

Üniversite Adaylarına

Matematik Öğretmeni KEMAL Türkeli

www.kemalturkeli.com

0536.511 8400 istanbul

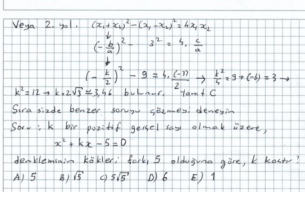
KEMAL Hocanın Açık Öğretim Dershanesi

İkinci Dereceden(II.)bir Denklemin Kökleri ile

Katsayıları arasındaki Bağıntılar :

LYS MATEMATİK - Üniversite Adayları İçin
Yazar: Matematik Öğretmeni Kemal Türkeli
İletişim: 0536 511 8300 - istanbul@www.kemaltrkeli.com
KEMAL Hakan AKIÇ ÖĞRETİM Dershanesi
Konu: İkinci Dereceden (II.) Denklemler
İkinci Dereceden bir Denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki ilişkiler:
$ax^2+bx+c=0$ denkleminde, $a \neq 0$ ve $a, b, c \in \mathbb{R}$ ise
$\Delta = b^2 - 4ac \geq 0$ olmalı, $\Delta < 0$ ise $b^2 - 4ac$ ifadesine
denklemin diskriminantı adı verilir.
Denklemin kökleri:
$x_1 = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$ / $x_2 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$ olup
$x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$, $x_1 x_2 = \frac{c}{a}$
$x_1 - x_2 = \frac{\sqrt{\Delta}}{ a } \Rightarrow (2)$
$(x_1 - x_2)^2 = (x_1 + x_2)^2 - 4x_1 x_2 \Rightarrow (2)$

Sonuç: k bir pozitif gerçel sayı olmak üzere
$2x^2 + kx - 3 = 0$ ise
denkleminin kökleri farkı 3 olduğuna göre, k kaçtır?
A) $\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 3 E) $\sqrt{2}$
Gözönüne $ x_1 - x_2 = 3$, $\Delta = b^2 - 4ac \geq 0$ koşulları, $a = 2$, $c = -3$ olup
$\Delta = k^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-3) \geq 0$ ise
$ x_1 - x_2 = \frac{\sqrt{\Delta}}{ a } = 3$
$\frac{\sqrt{k^2 + 24}}{2} = 3 \Rightarrow \sqrt{k^2 + 24} = 6 \Rightarrow k^2 + 24 = 36 \Rightarrow k^2 = 12 \Rightarrow k = \pm 2\sqrt{3}$
Yanıt: C



LYS MATEMATİK

Üniversite Adaylarına

Verdiğim Çözülecek TEST sorusunun çözümünü ve doğru Yanıtını içeren cevabınızı İsim, Soyadınız, yaşadığınız şehir, Okuduğunuz Lise, Mezuniyet Yılınz gibi bilgileri

e-mail : kemal_turkeli@yahoo.com

E-posta adresime yollayınız.

www.kemalturkeli.com sitemde ilgili sorunun altına Doğru çözümü yollayanlar adresine bilgileriniz yazılacaktır. Eğer bilgilerinizin sitemde yayınlanmasını istemiyorsanız lütfen belirtiniz.

Tüm Adaylara **LYS1** de başarılar dilerim.

Matematik Öğretmeni yazar **KEMAL Türkeli**

0536.511 8400 İstanbul - Bahçelievler -

KEMAL Hecanın AÇIK ÖĞRETİM Dershanesinin

bir çalışmasıdır.