WWW.KEMALTURKELI.COM
LYS,YGS ve SBS de Rehber öğretmeniniz Kemal Türkeli'dir.

LYS1 Üniversite Adaylarına MATEMATİK Konu Özeti Çözümlü Örnek Test Çözeceğiniz TEST

II.Dereceden Denklemler : Üniversite Adaylarına : Köklerle Katsayılar arasındaki bağıntılar :

Konu özetini, Örnek Test çözümlü sorusunu, Çözmeyi deneyeceğiniz soruyu VİDEO olarak da aşağıdaki 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&amp;set=vb.1081190157&amp;type=3&amp;theater

http://www.youtube.com/user/KemalTurkeli

http://www.youtube.com/user/balkan132
&nbsp;

https://vimeo.com/97555268

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

LYS MATEMATİK

Üniversite Adaylarına

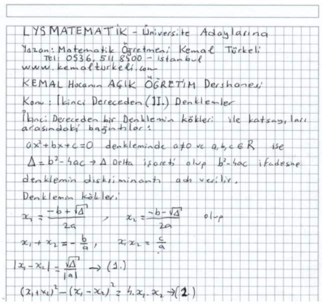
Matematik Öğretmeni **KEMAL Türkeli**

www.kemalturkeli.com

0536.511 8400 istanbul

KEMAL Hocanın Açık Öğretim Dershanesi

İkinci Dereceden(II.)bir Denklemin Kökleri ile Katsayıları arasındaki Bağıntılar :



LYSMATEMATİK - Üniversite Adaylarına

Yazan: Matematik Öğretmeni Kemal Türkeli
Tel: 0536. 511 8400 - istanbul
www.kemalturkeli.com

KEMAL Hocanın AÇIK ÖĞRETİM Dershanesi

Konu: İkinci Dereceden (II.) Denklemler

İkinci Dereceden bir Denklemin kökleri ile katsayıları arasındaki bağıntılar:

$ax^2+bx+c=0$ denkleminde $a\neq 0$ ve $a,b,c\in R$ ise

$\Delta = b^2-4ac \rightarrow \Delta$ Delta işareti olup b^2-4ac ifadesine denklemin diskriminantı adı verilir.

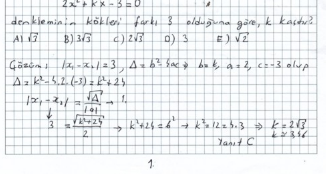
Denklemin kökleri

$x_1 = \frac{-b+\sqrt{\Delta}}{2a}$, $x_2 = \frac{-b-\sqrt{\Delta}}{2a}$ olup

$x_1+x_2 = -\frac{b}{a}$, $x_1 x_2 = \frac{c}{a}$

$|x_1-x_2| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} \rightarrow (1.)$

$(x_1+x_2)^2-(x_1-x_2)^2 = 4.x_1.x_2 \rightarrow (2.)$



Soru: k bir pozitif gerçel sayı olmak üzere

$2x^2+kx-3=0$

denkleminin kökleri farkı 3 olduğuna göre, k kaçtır?

A) $\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $\sqrt{2}$

Çözüm: $|x_1-x_2|=3$, $\Delta=b^2-4ac \Rightarrow b=k, a=2, c=-3$ olup

$\Delta = k^2-4.2.(-3) = k^2+24$

$$|x_1-x_2| = \frac{\sqrt{\Delta}}{|a|} \rightarrow 1.$$

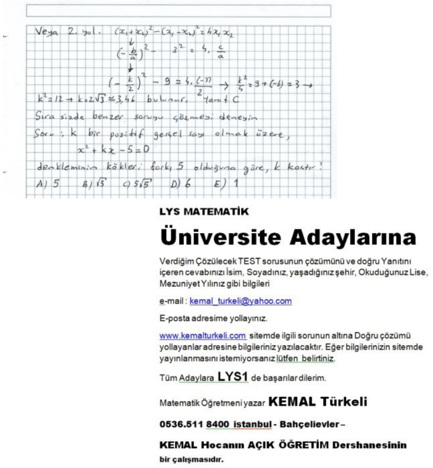
$$\downarrow$$

$$3 = \frac{\sqrt{k^2+24}}{2} \rightarrow k^2+24=6^2 \rightarrow k^2=12=4.3 \Rightarrow k=2\sqrt{3}$$

$k \simeq 3,46$

Yanıt C

1.



Veya 2. yol. $(x_1+x_2)^2-(x_1-x_2)^2=4x_1x_2$

$$\left(-\frac{b}{a}\right)^2 - 3^2 = 4.\frac{c}{a}$$

$$\left(-\frac{k}{2}\right)^2 - 9 = 4.\frac{(-3)}{2} \rightarrow \frac{k^2}{4}=9+(-6)=3 \rightarrow$$

$k^2=12 \rightarrow k=2\sqrt{3}\cong 3,46$ bulunur. Yanıt C

Sıra sizde benzer soruyu çözmesi deneyin

Soru : k bir pozitif gerçel sayı olmak üzere,

$$x^2+kx-5=0$$

denkleminin kökleri farkı 5 olduğuna göre, k kaçtır?

A) 5 B) $\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{5}$ D) 6 E) 1

LYS MATEMATİK

Üniversite Adaylarına

Verdiğim Çözülecek TEST sorusunun çözümünü ve doğru Yanıtını içeren cevabınızı İsim, Soyadınız, yaşadığınız şehir, Okuduğunuz Lise, Mezuniyet Yılınız 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 istanbul - Bahçelievler –

KEMAL Hocanın AÇIK ÖĞRETİM Dershanesinin

bir çalışmasıdır.