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&set=vb.1081190157&type=3&theater

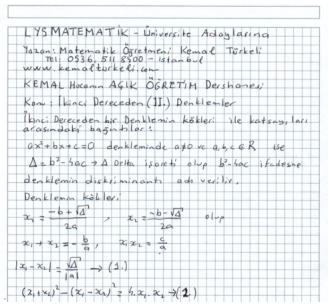
http://www.youtube.com/user/KemalTurkeli

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

Yazan: Matematik Öğretmeni Kemal Töreli
Tel: 0536 541 8500 - İstanbul
www.kemaltureli.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

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

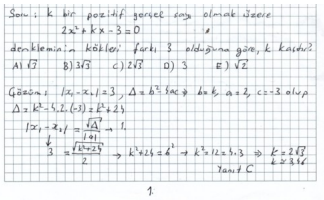
Denklemin kökleri;

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

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

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

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



Soru : k bir pozitif gerçek sayı olmak üzere

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

denkleminin kökleri farkı 3 olduğuna göre, k kaçtır?

A) $\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) $\sqrt{2}$

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

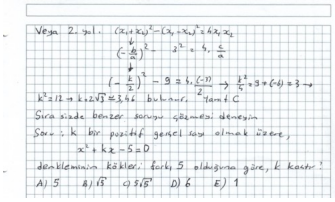
$\Delta = k^2-4.2.(-3) = k^2+24$

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

$3 = \frac{\sqrt{k^2+24}}{2} \rightarrow k^2+24 = 6^2 \rightarrow k^2 = 12 = 3.3 \Rightarrow k = 2\sqrt{3}$ (≈ 3,14)

Yanıt C

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 İstanbul - Bahçelievler –

KEMAL Hocanın AÇIK ÖĞRETİM Dershanesinin bir çalışmasıdır.