**– ÖĞRETİM YILI**

**LİSESİ**

**10. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ2. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SINAVI**

**ADI : NO :**

**SOYADI : SINIFI:**

**SORULAR**

**Soru 1: ABCD kare ise; A B**

**A ) x = ?**

 **15**

 **D x E 9 C**

**B ) Karenin alanını bulunuz.**

[**https://www.HangiSoru.com**](https://www.HangiSoru.com/)

**Soru 2:**$x^{ 2}$**+ 4x– 1 = 0 denkleminin çözüm kümesini bulunuz.**

**Soru 3:z = 3**$i^{ 62}$ **– 5**$i^{ 23}$**+ 6i + 8 ise Re ( z ) = ?**

**Soru 4: z =** $\frac{4}{ 3 - i }$ **sayısının imajiner ( sanal ) kısmını bulunuz.**

[**https://www.HangiSoru.com**](https://www.HangiSoru.com/)

**Soru 5:Kökleri** $\frac{3}{ 2 }$ **ve**$\frac{1}{ 5 }$ **olan ikinci dereceden denkle-mi bulunuz.**

**Soru 6:2**$x^{ 2}$ **– 15x + 7 = 0 denkleminin kökleri x 1 ve**

**x 2 ’dir. Buna göre x1 .x 2 + x 1 + x 2 = ?**

**Soru 7: y**

**Yanda grafiği verilen f**

**parabolün denklemini**

**bulunuz. 3**

 **T**

 **2**

 **0 1 x**

**Soru 8: f ( x ) =**$x^{ 2}$ **– 6x + 4 parabolünün tepe nokta-sının koordinatlarını bulunuz.**

**Soru 9:P ( x ) =** $( 3x – 2 )^{ 4}$ **+ 5x + 4 polinomunun katsayılar toplamını ve sabit terimini bulunuz.**

**Soru 10: P ( x ) = 3**$x^{ 2}$ **– 2x + 4 polinomunun x + 2 ile bölümünden kalanı bulunuz.**

**Not :Her sorunun doğru ve tam cevabı 10 puandır. Sınav süresi 40 dakikadır.**

BAŞARILAR DİLERİZ