**EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI**

**10. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM**

**2. ORTAK YAZILI SINAVI**

**ADI : NO :**

**SOYADI : SINIFI:**

**SORULAR**

**Soru 1:** $x^{ 2}$ **+ 4x – 2k + 6 = 0 denkleminin iki farklı kökü varsa k tam sayı olarak en az kaç alınır ?**

**Soru 2: A ) z =** $5i^{ 13}$ **+** $ 4i^{ 84}$ **ise İm ( z ) = ?**

**B ) z = 4 + 2i ve w = 5i – 1 ise** $\overbar{ z }$ **+ 2w = ?**

**Soru 3: 5**$x^{ 2 }$ **+ 20x – 15 = 0** denkleminin kökleri$x\_{ 1}$ve$x\_{ 2}$olsun.$x\_{ 1}^{ 2}$**.** $x\_{ 2}$ **+** $x\_{ 1}$**.** $x\_{ 2}^{ 2}$ **= ?**

**Soru 4:**  **Kökleri** $\frac{5}{ 6 }$ **ve –** $\frac{1}{ 4 } $**olan ikinci dereceden denk-lemi bulunuz.**

**Soru 5: İç açılarının ölçüleri toplamı, dış açılarının ölçü-leri toplamının 3 katı olan çokgen kaç kenarlıdır ?**

**Soru 6: A**

 **B G x**

 **E**

 **F**

 **C**

 **D**

**ABCDE düzgün beşgen**

**ve BCFG bir karedir.**

**Buna göre x = ?**

**Soru 7: A**

**ABCD dörtgeninde x = ?**

 **x 15**

 **B D**

 **9 6**$\sqrt{ 5 }$

 **C**

**Soru 8: ABCD yamuk D C**

**ise m (** $\hat{BCD}$ **) = ? E**

 **66 ̊**

 **A B**

**Soru 9: ABCD yamuğunda A x B**

**x . y = ?**

 **H y G**

 **F 25 E**

 **D 32 C**

**Soru 10: A 5 B**

**ABCD yamuğunun ;**

**A ) Ç ( ABCD ) = ?**

 **9 15**

**B ) A ( ABCD ) = ?**

 **D C**

<https://www.sorubak.com>

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

BAŞARILAR DİLERİZ

**Harun CAN Tarık CANIBEK**

 **Mat. Öğrt. Mat. Öğrt.**

 **Mehmet TURAN Ebubekir SIRAKAYA**

 **Mat. Öğrt. Mat. Öğrt.**

**Abdullah KILIÇ**

**Okul Müdürü**