**2019-2020 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI**

**11. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM**

**1. YAZILI ORTAK SINAVI**

**ADI : NO :**

**SOYADI : SINIFI:**

**SORULAR**

**Soru 1: y**

Grafiği verile **f 6**

fonksiyonu için

**fonksiyonun; 4**

 **1**

 **– 3 – 2 0 5 x**

 **y = f ( x )**

**A )** Fonksiyonun **artan – azalan** olduğu aralıkları yazınız.

**B )** Fonksiyonun **pozitif – negatif** olduğu aralıkları yazınız.

**Soru 2: y = f ( x ) =** $x^{ 2 }$**– 6x + 8** parabolünün grafiğini çiziniz.

**Soru 3: f ( x ) = 2**$x^{ 2}$ **+ 8x + p – 1** fonksiyonunun **en kü-çük** değeri  **– 5** ise **p = ?**

**Soru 4: y**

Yanda grafiği verilen **f** fonksiyo- **T**

nununda **T** tepe noktasıdır. **4**

Buna göre parabolün denklemini

bulunuz.

 **0 2 x**

 **– 4**

 **y = f ( x )**

**Soru 5: y = 2x – 17** doğrusu ile **y = –** $x^{ 2 }$ **– 10x + 11** parabolünün varsa **kesim noktalarını** bulunuz.

**Soru 6: y**

Yanda **y = f ( x )** fonksiyonunun **4**

grafiği verilmiştir. **f ( x + 2 ) – 1**

fonksiyonunun grafiğini **2**

çiziniz.

  **0 2 4 x**

 **y = f ( x )**

**Soru 7: y + 3x = 10** denklem sistemini sağlayan

$x^{ 2}$ **– 2x + y = 4 ( x , y )** ikililerini bulunuz.

**Soru 8:** $x^{ 2 } $**+ tx – 5 + 3t = 0** denkleminin **gerçek kökle-rinin bulunmaması** için, **t** ’nin çözüm aralığı ne olmalıdır ?

**Soru 9:** $\frac{ ( x^{ 2} + 6x - 16 ).( x^{ 2} - 4 ) }{( 4x + 8 )^{ 6}}$ **< 0** eşitsizliğini

sağlayan **x** değerlerinin **çözüm aralığını** bulunuz.

**Soru 10:** $x^{ 2}$ **+ 4x – 12 < 0** eşitsizlik sisteminin

 **2**$x^{ 2}$ **– x – 6 ≥ 0** çözüm aralığını bulunuz.

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

BAŞARILAR DİLERİZ

 **Mat. Öğr. Mat. Öğr. Mat. Öğr.**

**Okul Müdürü**