|  |  |
| --- | --- |
| **AD SOYAD** |  |
| **SINIF- NO** |  |

**Y**

EĞT. – ÖĞR. YILI ……… ANADOLU LİSESİ

**10. SINIFLAR MATEMATİK** DERSİ I. DÖNEM II. YAZILI SORULARI

1. $P\left(x\right)=2x^{7}-3x^{5}+4x^{10}-x+9$ **polinomu için aşağıdaki ifadeleri bulunuz.**

 **Derecesi =**

 **Sabit terimi =**

 **Başkatsayısı =**

 **Terim sayısı =**

**2.** $P\left(x\right)=8x^{\frac{30}{n}}-4x^{3}-2x^{n-4}-1$ **ifadesi bir polinom olduğuna göre n kaç farklı tamsayı değeri alabilir?**

**3. f(x2 + 3x + 4) = 2x2 + 6x + 7 olduğuna göre, f(10) in değeri kaçtır?**

**4. f(x) doğrusal fonksiyondur. f(2) = 5 ve f(3) = 12 olduğuna göre, f(8) değeri kaçtır?**

**5. f(x) = (t – 3)x2 + (m + 2)x + m.t + 1**  **sabit fonksiyon olduğuna göre, f(2) değeri kaçtır?**

**6.** $f\left(x\right)=2x-7$ **ve olduğuna göre; değeri kaçtır?**

**7. *f(x) = x2 + 2 ve g(x) = 2x – 1*****olduğuna göre, (fogof)(1) değeri kaçtır?**

**8.** $f\left(x\right)=\left\{\begin{matrix}2x+1 , x<-2\\\\x^{2}+5 , x\geq -2\end{matrix}\right.$ **fonksiyonu için** $f\left(-5\right)+f\left(3\right) toplamı kaçtır?$

**9.**

**10.** $f\left(x\right)=2x-8$ **fonksiyonunun grafiğini çiziniz.**

**NOT: Her soru 10 puan, süre 40 dakikadır. BAŞARILAR...**