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

**x**

EĞT. – ÖĞR. YILI ……….. ANADOLU LİSESİ

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

1. $P\left(x\right)=2x^{7}-3x^{5}+8x^{11}-x+6$ **polinomu için aşağıdaki ifadeleri bulunuz.**

 **Derecesi =**

 **Sabit terimi =**

 **Başkatsayısı =**

 **Terim sayısı =**

**2.** $P\left(x\right)=2x^{\frac{36}{n}}-3x^{3}-9x^{n-5}-7$ **ifadesi bir polinom olduğuna göre n kaç farklı tamsayı değeri alabilir?**

**3. f(x2 + 2x + 6) = 2x2 + 4x + 9 olduğuna göre, f(8) in değeri kaçtır?**

**4. f(x) doğrusal fonksiyondur. f(1) = 3 ve f(3) = 11 olduğuna göre, f(6) değeri kaçtır?**

**5.  ifadesi bir sabit fonksiyon olduğuna göre  kaçtır?**

**6.  ve olduğuna göre;  değeri kaçtır?**

**7. *f(x) = x2 + 1 ve g(x) = 2x – 3*****olduğuna göre, (fogof)(1) değeri kaçtır?**

**8.** $f\left(x\right)=\left\{\begin{matrix}5x-1 , x<-3\\\\x^{2}+4 , x\geq -3\end{matrix}\right.$ **fonksiyonu için** $f\left(-4\right)+f\left(2\right) toplamı kaçtır?$

**9.**

**10.** $f\left(x\right)=3x-6$ **fonksiyonunun grafiğini çiziniz.**

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