|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ZONGULDAK ATATÜRK ANADOLU LİSESİ  12. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI SINAV SORULARIDIR. | | | | | | | | | | | | | |
| Adı Soyadı |  | Soru | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | Toplam |
| Sınıf ve No |  | Puan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 09.11.2010

|  |  |
| --- | --- |
| **1.**    Şekilde *y*  *f* (2*x* 1) fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre,   *fof* (1)  *f* (7)  *f* 1(1) değeri kaçtır? | **3.** *x* | *y* 1| 3 bağıntısının grafiğini analitik  düzlemde çiziniz. |
| ⎧2*x*, *x*  1 *ise*  ⎪  **2.** *f* (*x*)  ⎨2, 1  *x*  0 *ise*  ⎪(*x* 1)2 , *x*  0 *ise*  ⎩  fonksiyonunun grafiğini çiziniz. | **4.**    Şekilde *f* : (3, 4]  *R* , *y*  *f* (*x*) fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre;   1. *f* (1)  lim *f* (*x*)  lim *f* (*x*) =?   *x*1 *x*3   1. [3, 4] aralığındaki tamsayılarda var olan limitler toplamı kaçtır? |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** *f* (*x*)  2. *f* (*x*)  3*x*3  (*a* 1)*x*2  *ax* olmak üzere, *f* (*x*) fonksiyonunun grafiği orjine göre simetrik ise *f* (*a*) kaçtır? | ⎧5*x*  3, *x*  2 *ise*  **8.** *f* (*x*)  ⎪*ax*2  7, 2  *x*  4 *ise*  ⎨  ⎪*x*  *b*, *x*  4 *ise*  ⎩  fonksiyonu veriliyor. lim *f* (*x*)  9 olduğuna  *x*4  göre; a) lim *f* (*x*) b) lim *f* (*x*)  *x*2 *x*1  limitlerini bulunuz. |
| **6.** *f* (*x*)  log *x*2  2*x*  24  *x*  4  ( *x*1)  fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz. | ⎛ | 3*x*  6| 13 ⎞  **9.** a) lim ⎜  4*x*  5 *x*2 1⎟ ifadesinin  *x*2 ⎝ *x*  2 ⎠  değeri kaçtır?  4*x* 1  b) lim 2 ifadesinin değeri kaçtır?  *x*1 *x*  2*x* 1 |
| **7.** | *x* 1| 2  3 denkleminin çözüm kümesini bulunuz. | **10.** *f* (*x*)  3*x*  4, *g* 1* f  f* (*x*)  3*x* 1  olduğuna göre *g*(*x*) fonksiyonunu bulunuz. |

**=== BAŞARILAR ===**

NOT: Her sorunun doğruluk değeri 10 puan ve süreniz bir ders saatidir. Namık KARAYANIK

Bir matematikçi sanmaz, fakat bilir. İnandırmaya çalışmaz çünkü ispat eder. Güveninizi beklemez. Belki dikkat etmenizi ister.