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

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** *f* (*x*) tek fonksiyonu için  *f* (*x*)  2*x*  (*a*  2)*x*3  (*a*  2)*x*2  *a*. *f* (*x*)  koşulu sağlanıyorsa, *f* (1) kaçtır? | ⎛ |10  5*x* | 7 ⎞  **8.** a) lim ⎜  3*x*  5 2 *x*  4 ⎟ ifadesinin  *x*2 ⎝ *x*  2 ⎠  değeri kaçtır?  2  3*x*  b) lim 2 ifadesinin değeri kaçtır?  *x*2 *x*  4*x*  4 |
| **6.** *f* (*x*)  log(*x* 1)  3 *x*2  *x*  16  *x*2  fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz. | ⎧3*x*  *a*, *x*  1 *ise*  ⎪  **9.** *f* (*x*)  ⎨*ax*  *b*, 1  *x*  1 *ise*  ⎪*x*  2*b*, *x*  1 *ise*  ⎩  fonksiyonunun *x*  *R* için limiti olduğuna göre,  lim *f* (*x*)  lim *f* (*x*) toplamı kaçtır?  *x*1 *x*3 |
| **7.** | 2*x* 1|  3  8 denkleminin çözüm kümesini bulunuz. | 1 4*x* 1  **10.**  *f  g* (2*x* 1)  ve *g*(*x*)  3*x* 1  3*x*  2  olduğuna göre *f* 1(*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.