**2017-2018 MATEMATİK DERSİ 12.SINIFLAR 2.DÖNEM 1.SINAV**

**AD-SOYAD: SINIF-NUMARA:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1-A(5 PUAN)**  **integralini hesaplayınız.**  **B(5 PUAN)**  **integralini hesaplayınız.** | **3-(10 PUAN)**  **integralini hesaplayınız.** |
| **4-A(5 PUAN)**  **t saniye cinsinden zamanı göstermek üzere ;**  **V(t)= 16t²- 12 m/sn fonksiyonu ile verilen aracın ilk 3 saniyede gittiği yol kaç m dir?**  **B(5 PUAN)**  **integralini hesaplayınız.** |
| **2-A(5 PUAN)**  **integralini hesaplayınız.**  **B(5 PUAN)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **5-(10 PUAN)**  **İntegralinin sonucunu bulunuz.** | **8-(10 PUAN)**  **f′′(x)=6x olmak üzere y=f(x) eğrisinin x = -1 noktasındaki teğeti y= x+2 doğrusu olduğuna göre f(x) nedir?** |
| **6-(10 PUAN)** | **9-(10 PUAN)**  **integralini hesaplayınız.** |
| **7-(10 PUAN)**  **integralini hesaplayınız.** | **10-(10 PUAN)**    **Şekildeki boyalı alanı bulunuz.** |