**2021-2022 ATATÜRK MTAL MATEMATİK DERSİ 10.SINIFLAR 1.DÖNEM SONU ORTAK SINAVI**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1-a) A={0,1,2,3,4,5,6} kümesinin elemanlarıyla 3 basamaklı rakamları farklı kaç çift sayı yazılır?**  **b) 4 Kimya, 3 Fizik kitabı aynı branşlar yanyana olmak üzere düz bir rafa kaç değişik şekilde dizilir?** | **4)** |
| **2-a) 2 zar atılıyor Üste gelen sayıların çarpımının tek olduğu bilindiğine göre ikisinin de aynı olma olasılığı kaçtır?**  **b) Bir yarışmayı Ayşe’nin kazanma olasılığı 2/5 ve Selma’nın kazanma olasılığı 3/4 ise sadece Ayşe’nin kazanma olasılığını bulunuz.** | **5)** |
| **3) (x-y)¹⁰ açılımında x⁴y⁶ lı terimi bulunuz** | **6)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **7-a) A(4,k) ve B(p,-1) olmak üzere [AB] doğru parçasının orta nokrası C(2,5)** **olduğuna göre k+p kaçtır?**  **b) Eğimi 3 olan ve A(2,7) noktasından geçen doğrunun denklemini yazınız.**  [**https://www.sorubak.com**](https://www.sorubak.com) | **9-a)** ABCD bir dörtgen olduğuna göre x =?    **b)** ABCD dörtgeninde |
| **8) A(-1,2) ve B(9,-3) noktaları veriliyor. [AB] doğru parçasını 2│CB│= 3│AC│ oranında içten bölen C noktasının koordinatlarını bulunuz.**  [**https://www.sorubak.com**](https://www.sorubak.com) | **10)** **ABCD yamuk olduğuna göre;** |

**NOT: Her sorunun doğru cevabı 10 puan olup süre 40 dakikadır.BAŞARILAR… Arzu AVAN Mat.Öğrt.**