|  |  |
| --- | --- |
| **1.** | **f(x) = fonksiyonunun en küçük değerini aldığı noktanın apsisi kaçtır?** |
|  |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A) | 3 | B) | 4 | C) | 6 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D) | 8 | E) | 12 |

 |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **f(x) = fonksiyonunun grafiği üzerindeki bir A(a, b) noktasının koordinatları toplamının en küçük değeri kaçtır?** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A) | -3 | B) | -2 | C) | -1 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D) | 2 | E) | 3 |

 |

 |
|  |  |
| **3.** |  |
|  | Uğur Bey evinin önüne dikdörtgen şeklinde bir bahçe yapacaktır. Bahçenin etrafını 24 metre örgülü tel ile çevreleyecektir.**Bu bahçenin alanı en fazla kaç metrekare olabilir?** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A) | 36 | B) | 48 | C) | 56 | D) | 66 | E) | 72 |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** | **dx integralinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?** |
|  |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A) | 18x + c | B) |  | C) |  |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D) | c | E) |  |

 |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** |  **dx integralinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?** |
|  |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| A) |  |
| B) |  |
| C) |  |
| D) |  |
| E)  |  |

 |

**6. f(x) = fonksiyonun artan veya azalan olduğu aralıkları bulunuz.**

**7. f(x) = fonksiyonun yerel ekstremum noktası olmadığına göre k’nın alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?**

**8.** **Aşağıdaki bahçenin bir tarafı duvarla kaplıdır. Bahçenin duvar olmayan üç tarafına çit yapmak için iki sıra tel çekilecektir. Çekilen telin uzunluğu 600 m olduğuna göre bahçenin alanı en fazla kaç metrekare dir?**



**9. f(x) = fonksiyonunun dönüm noktası (4, -2) olduğuna göre b değeri kaçtır?** .(FL)

**10. f(x) =** fonksiyonunun asimptotlarının kesim noktası (2, 5) olduğuna göre

a + b toplamı kaçtır? (FL)