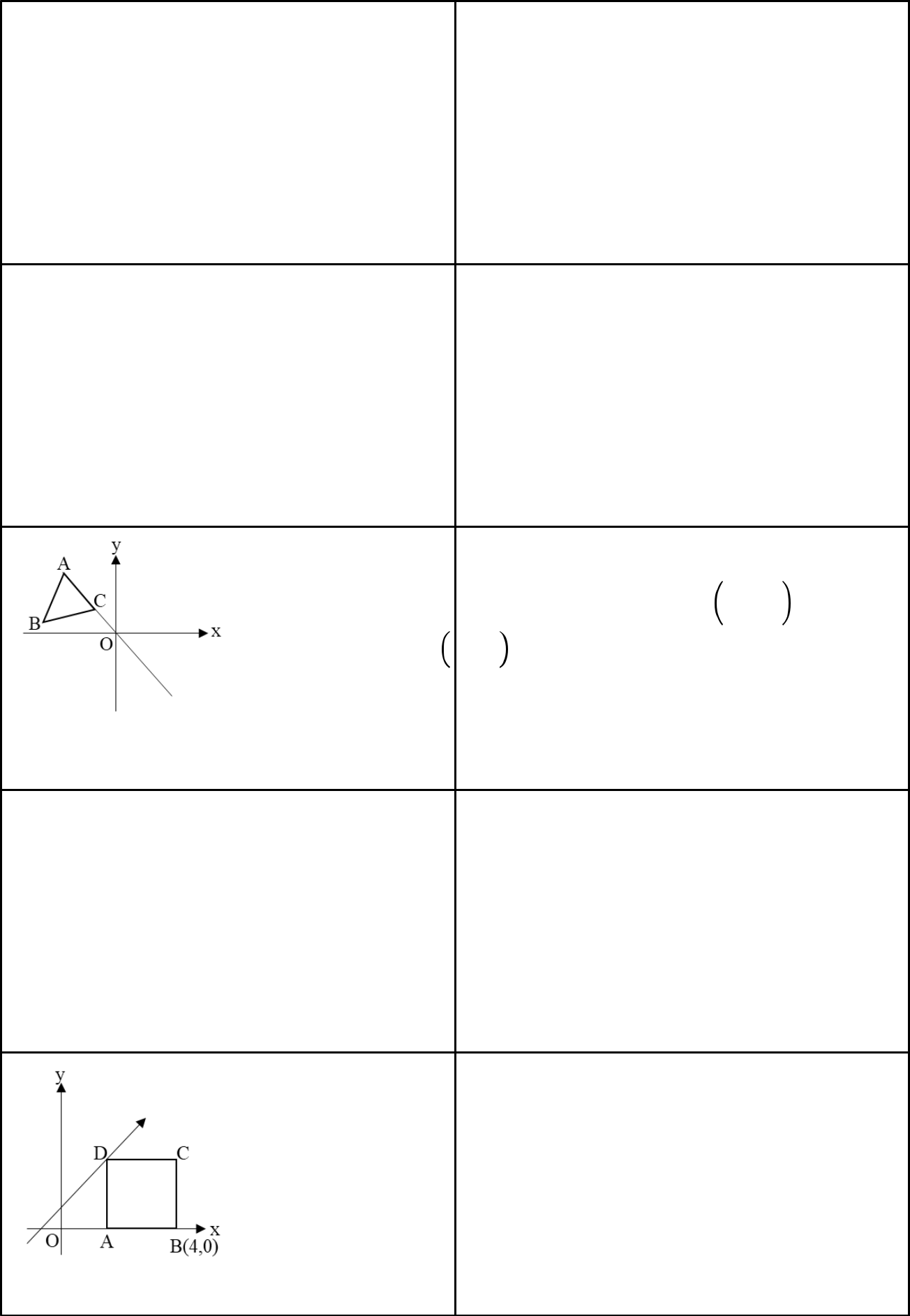
**AD SOYAD :** **NUMARA :** **11/**

**EMİRGAN ANADOLU LİSESİ 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM**

**MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR I. YAZILI SORULARI**



**1)**

**A(2,1) ve B(–1, m + 1) noktalarından**

**geçen doğrunun eğim açısı 135**°

**olduğuna göre m kaçtır?**

**2)**

**A(t + 1, 5t) ve B(t – 1, t – 12)**

**noktaları veriliyor. AB doğru**

**parçasının orta noktası analitik**

**düzlemin IV. bölgesinde olduğuna**

**göre A noktası hangi bölgededir?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3)** |  |  |  | **5x** | |  |  |  |
|  | **Analitik düzlemde [AC] kenarı y** = − | | |  | **doğrusu üzerinde** | | |  |
|  | **12** |  |
|  | **bulunan ABC eşkenar üçgeni verilmiştir. B** −**6,** | | | | | **1** |  |  |
|  | **3** |  |  |
|  | **olduğuna göre A** | **Δ** | **kaç br2 dir?** |  |  |  |  |  |
|  |  | **ABC** |  |  |  |  |  |  |

**4)**

**Analitik düzlemde,**

**(a – 2)x + 3y – 6 = 0**

**12x + 6y + b – 2 = 0 doğrularının**

**ortak noktası olan en az iki noktası**

**olduğuna göre a + b toplamı kaçtır?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5)** | **y = 2x + 1 doğrusu ABCD karesinin D** |  |
|  |  |
|  | **köşesinden geçmektedir. B(4,0) olduğuna göre** |  |
|  | **C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?** |  |

**6)**

**x – 2y + 1 = 0 doğrusuna paralel**

**olan ve A(–1,2) noktasından geçen**

**doğrunun denklemi nedir?**

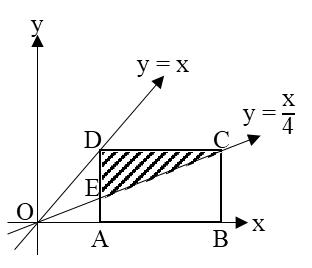
**7)**

**Köşe koordinatları A(0,0), B(–7,5) ve**

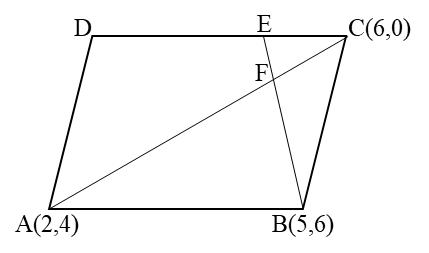
**C(1,3) olan ABC üçgeninin [BC]**

**kenarına ait kenarortayın uzunluğu**

**kaç birimdir?**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8)** | **ABCD dikdörtgen, D ve C köşeleri sırasıyla y = x** | | | | |  |
|  | **ve y** = | | **x** | **doğruları üzerindedir. A(ABCD) = 48 br2** | |  |
|  |  |  |
|  |  | **4** | |  |  |  |
|  | **ise A** |  | **Δ** | | **kaç br2 dir?** |  |
|  |  | **DEC** | | |  |  |



**9)**

**ABCD paralelkenar,**

**3|EC| = |DC| ise F**

**noktasının koordinatları**

**toplamı kaçtır?**

**10)**

**3**π **3**



**sin** **2**− **arctan 4**

**ifadesinin eşiti nedir?**

NOT: Her sorunun doğru cevabı 10 puandır.(Çözümü gösterilmeyen soru puanlandırılmayacaktır.)

Sınav süresi 40 dakikadır BAŞARILAR

**EMİRGAN ANADOLU LİSESİ 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I. DÖNEM MATEMATİK DERSİ 11.SINIFLAR I. YAZILI SORULARI**

**CEVAP ANAHTARI**

1. **m=3**
2. **A noktası I. bölgededir.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Δ** |  | **4 3** | | **br2** |  |
| **3) A ABC** | = |  |  |  |
| **3** |  |  |



1. **a + b = –2**
2. **C noktasının koordinatları toplamı 7’dir.**
3. **x – 2y + 5 = 0**
4. **BC kenarının kenarortay uzunluğu 5 birimdir.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Δ** | **= 18 br2** |  |
| **8) A DEC** |  |



1. **F noktasının koordinatları toplamı 6’dır.**

**4**

**10)**−**5**