**2021-2022 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI**

**PROF. DR. NECMETTİN ERBAKAN ANADOLU**

**İMAM HATİP LİSESİ 11. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ**

**1. DÖNEM 2. YAZILI ORTAK SINAVI**

**ADI : NO :**

**SOYADI : SINIFI:**

**SORULAR**

**Soru 1: A** Şekilde verilenlere göre  **= ?**

**( sin 50 ̊ = 0,75** alınız. **)**

**40 br**

**50 ̊ 30 ̊**

**B C**

**Soru 2:** Alttaki fonksiyonların **periyodunu** bulunuz.

**A ) 5 + 2 . cos ( 10 + 3x ) B )**

**Soru 3: k = arcsin ( – 1 )** , **t = arctan** ise

**cos ( k + t ) = ?**

**Soru 4: A ( 4k + 8 , 10 – 2k )** noktası koordinat sistemin-de **4. bölgede** ise **k** ’nın **en küçük tam sayı** değeri ne olur ?

**Soru 5: y**

**A ) ABC** üçgeninin **A**

**alanını** bulunuz.

**15 br 15 br**

**B C**

**– 25 – 1 0 x**

**B ) ABC** üçgeni **5 br sağa** ve **1 br yukarı kaydırıldığında A** noktasının **yeni koordinatları** ne olur ?

**Soru 6: A ( – 1 , 9 )** ile **B ( 3 , 5 )** noktalarının **orta** nokta-sının **orijine olan uzaklığını** bulunuz.

**Soru 7:** Analitik düzlemde **A ( 20 , – 2 )** ve **B ( 5 , 18 )**

noktaları veriliyor. **C ∈ [ AB ]** olup **=** ise **C** noktası-nın koordinatları ne olmalıdır ?

**Soru 8: A ) Sayı doğrusu** **üzerinde A ( 2 )** ve **B ( k )** noktaları için **= 5** br ise **k sayısı – sayıları** ne olur ?

**B ) A ( – 1 , 2 )** ve **B ( 1 , 8 )** noktalarından geçen **doğ-runun denklemini** bulunuz.

**Soru 9: 8y – qx + 2p – 4 = 0** ile **3x + 10 + 2y = 0** doğruları **çakışık** doğrular ise **p . q = ?**

**Soru 10: A ( – 4 , 6 )** noktasının **6y – 8x + 2 = 0 doğ-rusuna olan en kısa mesafesi** kaç br ’dir ?

**Not :** Her sorunun **doğru ve tam cevabı 10** puandır. Sınav süresi **40** dakikadır.

BAŞARILAR DİLERİZ