**2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI CUMHURİYET ANADOLU LİSESİ**

 **12. SINIFLAR GEOMETRİ DERSİ 1. DÖNEM 1. YAZILI YOKLAMA SORULARI**

 Ad Soyad: Sınıf: No:

 **A GRUBU SORULARI**

1. $\vec{A}$ =(-1,4,6) vektörü ve B(0,2,1) , C(-2,-1,3) noktaları için $\vec{A}$ - $\vec{BC}$ vektörünün koordinatları nedir?

2. A(x,2,3) ve B(x+1,x,1) noktaları arasındaki uzaklık $\sqrt{14}$ ise x’in negatif değeri kaçtır?

3. Başlangıç noktası C(-2,1,0) olan $\vec{CD}$ = (1,4,3) vektörünün bitimi olan D noktasının koordinatları nedir?

4. $\vec{A}$ =(a-1,0,-4) ve $\vec{B}$ = (b+3,b,c) olmak üzere, $\vec{A}$ = $\vec{B}$ ise a+b+c kaçtır?

5. $\vec{A}$ - $\vec{B}$ =(4,-2,2) ve $\vec{A}$ + $\vec{B}$ = (0,4,2) olduğuna göre, $\vec{A}$ vektörünün koordinatları nedir?

6. Uzayda A(0,2,3) ve B(-2,3,4) noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

7. A(a+3,2,-5) ve B(4,b-1,2-c) noktaları koordinat sisteminde aynı noktayı belirttiğine göre a+b+c kaçtır?

8. $\vec{A}$ =(5,0,-12) vektörünün normu (uzunluğu) kaçtır?

9. $\vec{u}$ = (-a, $\frac{4}{5}$ , $\frac{\sqrt{5}}{5}$ ) vektörü birim vektör olduğuna göre a kaçtır?

10. $\vec{A}$ = 2$\vec{e\_{1}}$ + 3$\vec{e\_{2}}$ + $\vec{e\_{3}}$ ise $\left‖\vec{A}\right‖$ = ?

Sınav süresi 40 dakikadır. Başarılar ☺