

Ad - Soyad:

Öğrenci Numarası:

MSGSÜ, MAT 113, Sınav

5 Kasım 2012, Saat 15:00

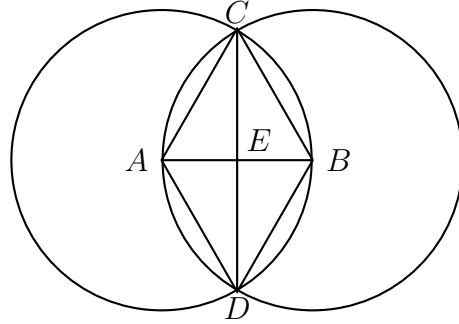
Öğretmenler: Ahmet Bakkaloğlu, Ayhan Günaydın,
Özer Öztürk, David Pierce

Açıklamalar: Sınavda 4 sayfada 5 soru var. Lütfen dikkat ederek yazın. Öklid'in ilk 20 önermesini kullanabilirsiniz.

1	
2	
3	
4	
5	
Σ	

Soru 1. Figürde

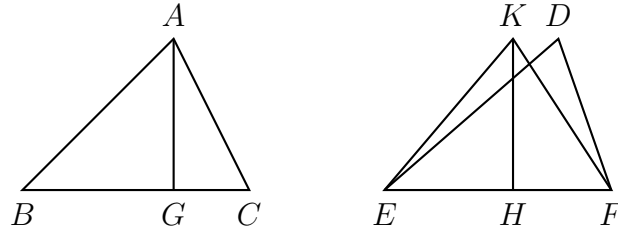
- CBD , merkezi A olan bir çember;
- CAD , merkezi B olan bir çember;
- AEB ile CED , doğru çizgiler olsun. AEC açısının dik açı olduğunu gösterin.



Soru 2. Figürde

- $AB = DE$, $BC = EF$, $AC = DF$, $BG = EH$, $AG = KH$;
- BGA ile EHK açıları, dik

olsun. Figürün imkânsız olduğunu gösterin, yani K ile D noktalarının farklı noktalar olamadığını gösterin.



Soru 3.

- Açılarının biri dik olan,
- en kısa kenarı verilmiş doğru olan,
- o kenarı gören açısı kalan dik olmayan açısının yarısı olan

bir üçgen inşa edin. (Yani en kısa kenarı verilmiş bir doğru olan bir '30-60-90' üçgen inşa edin.)

