Ad - Soyad:

Öğrenci Numarası:

1	
2	
3	
4	
5	
Σ	

MSGSÜ, MAT 113, Sınav

21 Kasım 2011, Saat 10:30

Öğretmenler: Özer Öztürk, David Pierce

Yönergeler: Sınavda 4 sayfada 5 soru var. Lütfen özenli yazın.

Soru 1. Yunan alfabesini sırasında yazın:

Soru 2. $P \Rightarrow (Q \Rightarrow R) \sim (P \wedge Q) \Rightarrow R$ denkliğini bir doğruluk tablosuyla gösterin.

Soru 3. Verilmiş eşkenar üçgene eşit olan bir dikdörtgen inşa edin. (Bu, Öklid'in I.42. önermesinin özel bir durumudur. Bu önerme dışındaki önermeleri kullanabilirsiniz.)

Soru 4. $P \Rightarrow R \models (P \wedge Q) \Rightarrow R$ gerektirmesini biçimsel kanıtla gösterin.

Soru 5. Aşağıdaki problemleri çözün. (Bu, Öklid'in III.17. önermesidir. Bu önerme dışındaki önermeleri kullanabilirsiniz.)

a) Verilmiş çemberdeki verilmiş noktadan değen doğruyu çizmek.

b) Verilmiş daire dışındaki verilmiş noktadan değen doğruyu çizmek.