

**NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ**  
**BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ TYS-405/BM-405**  
**SULAMA SİSTEMLERİNİN TASARIMI DERSİ**

**ÖDEV NO: 1**

**KONU: EN KÜÇÜK KARELER TESVİYE PROJELEME YÖNTEMİ**

Aşağıda şekli verilen 187.5\*273 m boyutlarında dikdörtgen şekilli tarla parselinin tesviyesi yapılacaktır. Tarla parseli, kenar uzunlukları 30 m olan karelere ayrılmış ve yüzey nivelmanı yapılarak kare köşelerine ait mira değerleri saptanmıştır. Ayrıca, 1 birimden (30\*30 =900 m<sup>2</sup>) farklı alanların birim değerleri yanlarına yazılmıştır. Bu koşullarda en küçük kareler yöntemine göre tesviye projesini yapınız ve Tersiyer sulama kanalının yerini gösteriniz.

1	84	1	86	1	83	1	92	2	24	2	09	1,25
1	79	1	77	1	90	1	90	2	36	2	23	1,25
1	92	2	14	2	10	2	23	2	27	2	29	1,25
2	24	2	36	2	41	2	44	2	53	2	48	1,25
2	25	2	54	2	62	2	41	2	48	2	70	1,25
2	28	2	31	2	33	2	59	2	61	2	64	1,25
2	53	2	48	2	74	2	60	2	71	2	85	1,25
2	41	2	67	2	75	2	84	2	87	2	81	1,25
2	59	2	78	2	75	2	91	2	83	2	89	1,25

1,10    1,10    1,10    1,10    1,10    1,38