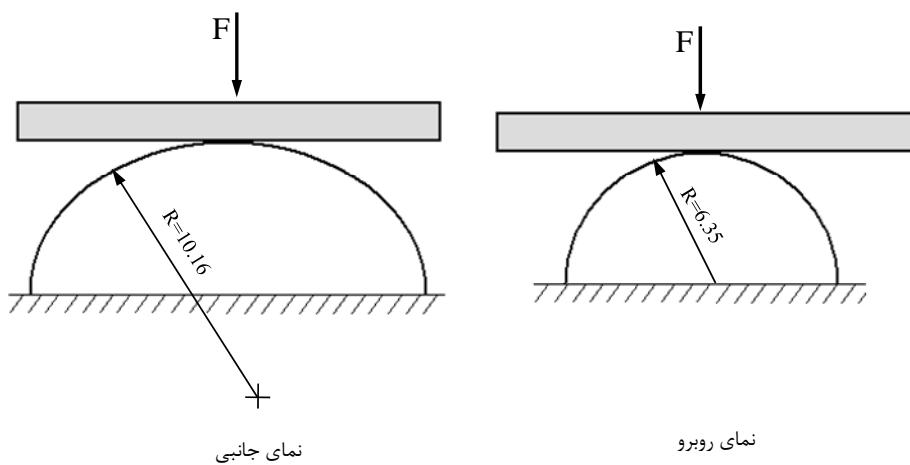


سری دوم

تمرینات خواص مکانیکی محصولات کشاورزی

- نتایج آزمایش صفحه‌ای (Plate Test) روی یک نیمه سیب زمینی در جدول زیر نشان داده شده است. فرض کنید ضریب پواسون سیب زمینی $0/445$ است. مدول الاستیسیته سیب زمینی آزمایش شده را در تغییر فرم‌های ۱ و ۲ میلی‌متر بدست آورید. شعاع‌های انحنای نمونه برابر $10/16$ و $6/35$ سانتی‌متر برای نماهای به ترتیب جانبی و روپرو می‌باشد (شکل زیر).



Deformation (mm)	Force (N)
0.00	0.00
0.3	4.5
0.5	11.1
0.8	22.2
1.0	33.4
1.3	46.7
1.5	62.3
1.9	77.8
2.0	95.6
2.3	113.4
2.5	133.5