- **The Cross Price Elasticity of Demand**

برخ ایرانی

کشش قیمتی متقابل

The cross price elasticity of demand for good i with respect to the price of good j is:

$$\frac{\text{\% change in quantity demanded of good i}}{\text{\% change in the price of good j}}$$

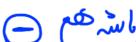$$\varepsilon_{ij} = \frac{\frac{\Delta q_i}{q_i}}{\frac{\Delta p_j}{p_j}}$$

تغییر تقاضا برای

برخ خارجی ، حاصل

از تغییر برخ ایرانی

Or

$$\varepsilon_{ij} = \frac{p_j}{q_i} \cdot \frac{\partial q_i}{\partial p_j}$$

Negative or positive?

هم می تونه (+) باشه هم (−) ← نیست به کالا

کسر درآمدی تقاضا

## • **The Income Elasticity of Demand**

The income elasticity of demand measures the sensitivity of quantity

demanded to a change in income:

تغییرات تقاضا

$$\frac{\text{\% change in quantity demanded of a good}}{\text{\% change in consumer income}}$$

تغییرات درآمد

$$\sigma = \frac{\frac{\Delta q}{q}}{\frac{\Delta I}{I}}$$

کالای معمولی
کالا

Or

کالای لوکس

$$\sigma = \frac{I}{q} \cdot \frac{\partial q}{\partial I}$$

Negative or positive?

−    یا    +