

يتمثل منحني امكانيات الانتاج من مختلف الشكلا في الانتاجية من Q_1 و Q_2 والمتاوية من حيث استخدمات L, K وهو عكس قرار الانتاجية مثل في ظل طاق انتاجية حاله .

معدل منحني امكانيات الانتاج هو المعدل الذي لا يتغير الانتاج Q_1 مع تغير Q_2 $TTP = \frac{\Delta Q_2}{\Delta Q_1}$

$$TTP = \frac{\Delta Q_2}{\Delta Q_1}$$

$$Q_1 = f_1(K, L)$$

$$Q_2 = f_2(K, L)$$

$$TMS = \frac{dK}{dL} = \frac{P_{mL} \cdot Q_1}{P_{mK} \cdot Q_2} = \frac{P_{mL} \cdot Q_2}{P_{mK} \cdot Q_1} \quad \text{وعليه ان } \textcircled{1}$$

$$-dK \cdot Q_1 = dL \cdot Q_2$$

$$-dK \cdot Q_1 = dK \cdot Q_2$$

$$DQ_1 = \frac{DQ_1}{dL} dL + \frac{dQ_1}{dK} dK$$

$$dQ_1 = P_{mL} Q_1 dL + P_{mK} Q_2 dK$$

$$DQ_1 = P_{mL} Q_2 dL + P_{mK} Q_1 dK$$

$$TTP = \frac{\Delta Q_2}{\Delta Q_1} = - \left(\frac{P_{mL} Q_2 dL + P_{mK} Q_2 dK}{P_{mL} Q_1 dL + P_{mK} Q_2 dK} \right) \quad \text{وبالتالي } \textcircled{2}$$

$$P_{mL} Q_2 = P_{mK} Q_1 \left(\frac{P_{mL} Q_1}{P_{mK} Q_1} \right)$$

منه ان $\textcircled{1}$