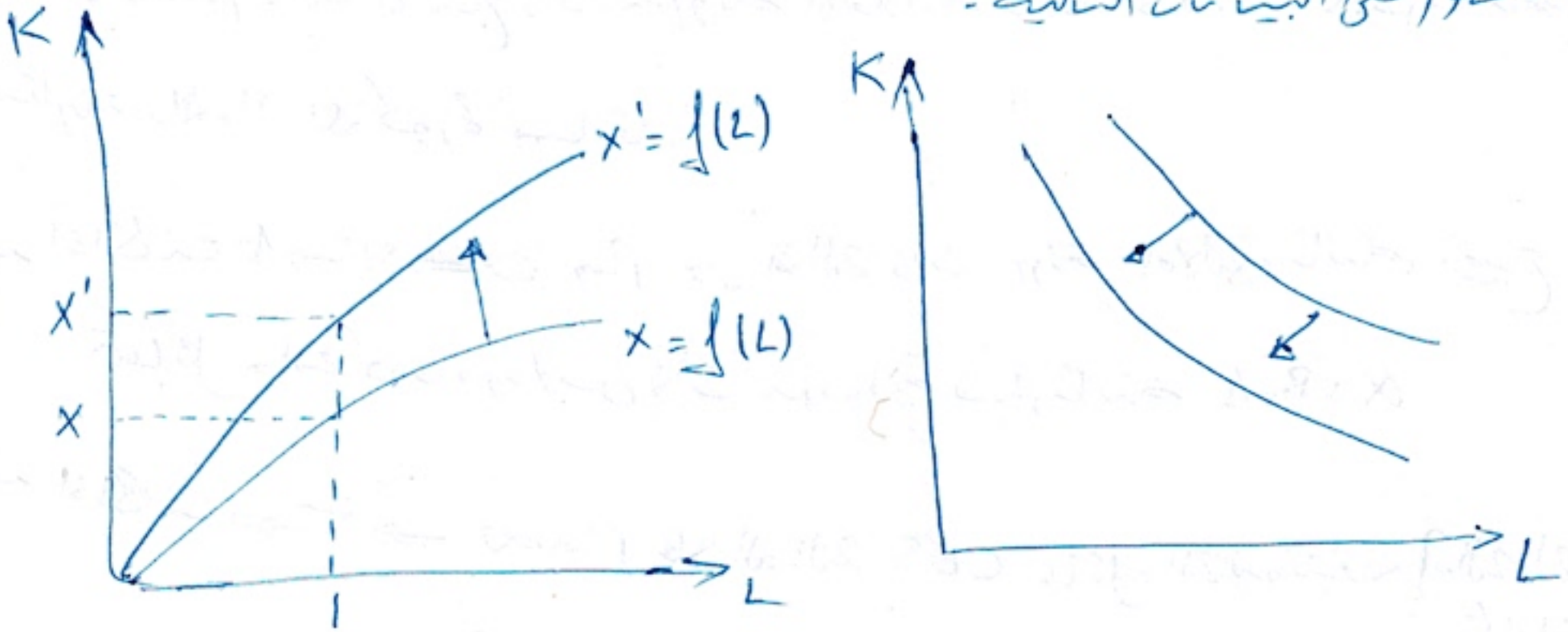


## 2- التطور التقني ودالة الانتاج:

يد عن تطور المعرفة وفعالية مناهج الانتاج بالتطور التقني، ويظهر هذا

التطور على البيانات التالية:



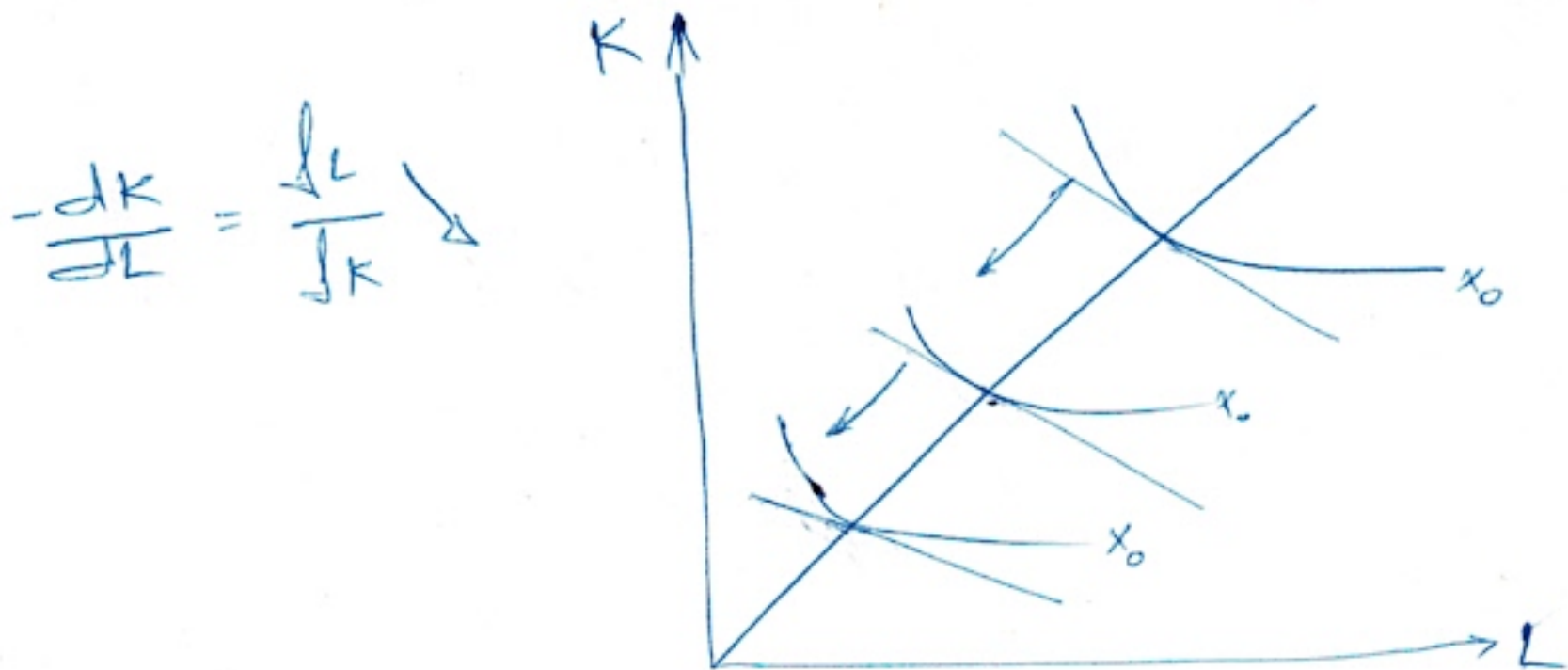
ويقسم التطور التقني حسب هيكسه إلى 3 أنواع:

### 1-2- التطور التقني المرتبط بالرأسمال:

يكون التطور التقني مرتبط بالرأسمال إذا كان المعدل الحدي للأحلال التقني

(TMST) ينخفض على طول خط هميز بنسبة النسبة  $\frac{K}{L}$ . وهذا يعني أن التطور

التقني يتميز بازدياد في الانتاجية الحدية للرأسمال أكبر من الانتاجية الحدية للعمل.



$$-\frac{dK}{dL} = \frac{f_L}{f_K}$$