**功課1**

**隨堂**

**已知生產函數為q=21L+ 9L²–L³**

1. **L 大於多少時，MPL開始遞減？**

1. **L 等於多少時，TP 達最大？**

1. **L 大於多少時，AP L開始遞減？**

**功課2**

**隨堂**

**請根據下列生產行為之敘述，寫出所對應之生產函數：**

1. **老王種桃子，可完全用A廠牌的肥料或完全用B廠牌的肥料，也可以混合著用。且已知每增加1單位A 肥料會產生5個桃子,每增加1單位B肥料會產生10個桃子，而且這兩種肥料均不會影響另一種肥料之功效。**

A、B廠牌屬於完全替代，是線性函數()

1. **老楊生產麵包時，一定需要2個麵包師傅，搭配1台烤箱。**

兩種生產要數(師傅、烤箱)必須按照固定搭配比例來生產，屬於完全互補，是Leontief生產函數()

**功課3 挑戰案例的問題和答案是什麼？**

**Question：**

為什麼在衰退期間許多公司的勞動生產率指標（AP L）會提高？

**Answer：**

在經濟衰退期間，由於產品需求下降，企業的產出減少。 在經濟衰退期間，公司裁員。因此，每個工人的產出是增加還是減少取決於產出或就業人數減少的更多。