1、

A:MPL=21L+9L*2-L*3dxdx=18-6L=0 L=3 B:MPL=0 時 TP 最大, L=7 C:(21L+9L*2-L*3/L)/L=9-2L=0 L=4.5

2、

A:Q=5A+10BB:Q= $Min{2xL, k}$

3、

並不是只要一直雇用工人,工廠的總生產量就會不停增加,一開始,多雇用工人確實會導致總產量上升,但邊際效率達到最高的時候,就會開始遞減,遞減到 0 之後甚至會降為負的,此時的總生產量會不增反減,在邊際產量為 0 後,多雇用一個工人,將會導致總廠量下降,所以如果工廠想要以解雇員工來達成降低生產的效果時,必需是在這間工廠的邊際產量不小於 0 的情況,如果此工廠的邊際產量並小於 0 ,如果只解故意點員工,可能導致產量不減反增,因此要知道公司解雇員工和產量到底會增還是減,就要先知道當前的邊際產量是多少。