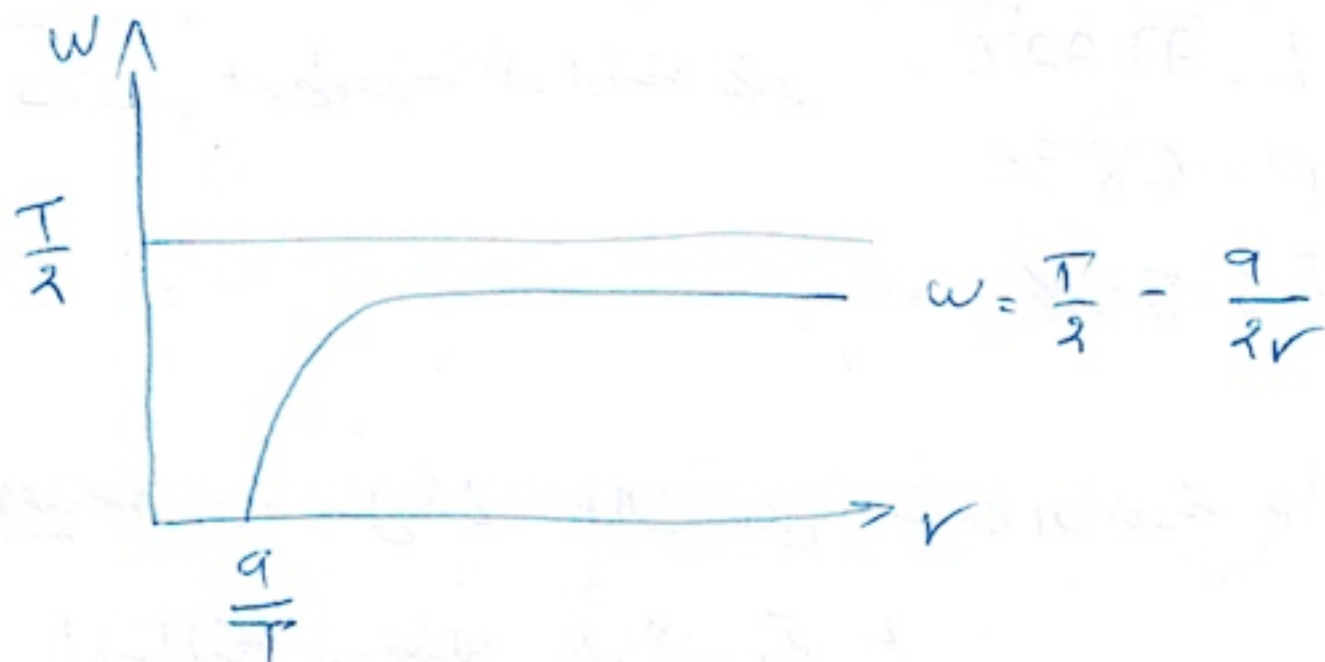


$$\left\{ \begin{aligned} \frac{dw}{dr} &= \frac{a}{2r^2} > 0 \\ \frac{d^2w}{dr^2} &= -\frac{a}{r^3} < 0 \end{aligned} \right.$$

ومن هنا يأخذ منحن عرض العمل الشكل التالي :



يتضح من الشكل البياني أعلاه أن منحن عرض العمل يتزايد بمعدل متناقص و المستهلك غير مستعد لتجاوز $\frac{T}{2}$ ساعة في العمل، وهذا ربما كان معدل الأجر.

تمرين 5:

1- معادلة الميزانية:

$$H = T + L \Rightarrow T = H - L$$

المدة الممل الوقت الكلي

$$wT = wH - wL \Leftrightarrow wT = w(H - L) \Leftrightarrow wT : \text{الدخل}$$

mP : النفقة

معادلة الميزانية

$$\boxed{m = \frac{wH}{P} - \frac{wL}{P}} \Leftrightarrow mP = wH - wL \Leftrightarrow \text{الدخل} = \text{النفقة}$$