

الفترة 2-3:

بنفس الطريقة السابقة نجد:

$$\begin{cases} E < L \\ E < P \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} L = 100\% \\ P = 100\% \\ E = 83\% \end{cases}$$

الفترة 1-3:

بنفس الطريقة السابقة نجد:

$$\begin{cases} E < P \\ E > L \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} L = 77,77\% \\ P = 68\% \\ E = 83\% \end{cases}$$

خلاصة: يتحصل المستهلك على أصعب إجابة في الوقت t_1 وتكون الفترة الثالثة مفضلة على الفترة t_1

تمرين 04:

$$R = wv \quad \text{و} \quad T = w + L$$

$$\Downarrow L = T - w$$

دالة المنفعة: $U = LR + aL$

نعرف عن R و L في دالة المنفعة نجد: $U = (T-w)wr + a(T-w)$

$$\frac{\partial U}{\partial w} = 0 \quad \text{الشرط اللازم لتعظيم دالة المنفعة هو}$$

$$w = \left(\frac{T}{2} \right) - \left(\frac{a}{2v} \right) \quad \text{دالة عرض العمل:}$$

أ. نلاحظ من العلاقة الأخير أن دالة عرض العمل هي دالة متعرجة معول

الأجور r^v . ولذا يمكن أن نستخرج ما يلي: