

## حل التمرين الأول:

### 1- ايجاد الدخل التوازني:

عند التوازن  $AD = AS$

حيث  $AD = C + I + G$

$AS = Y$

$$Y = C + I + G$$

$$C = a + bY_d$$

$$Y_d = Y - TX + TR$$

$$I = I_0 + rY$$

$$G = G_0$$

$$Y = a + bY + I_0 + rY + G_0$$

$$Y^* = \frac{a + I_0 + G_0}{1 - b - r} = 1700$$

### 2- ايجاد مضاعف الاستثمار:

بطريقة التغيرات او الاشتقاق يكون مضاعف الاستثمار هو

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1 - b - r} = \frac{1}{1 - 0.8 - 0.1} = 10$$

بطريقة التغيرات او الاشتقاق يكون مضاعف الانفاق الحكومي هو

$$\frac{\Delta Y}{\Delta G} = \frac{1}{1 - b - r} = \frac{1}{1 - 0.8 - 0.1} = 10$$

المدلول الاقتصادي لفكرة المضاعف هو ان التغير الذي يحدث في احد مكونات الطلب الكلي المستقلة ( $a + I_0 + G_0$ ) سيحدث تغيرا (تضاعفا) في الدخل.

### 3- اثر الزيادة في الاستثمار على الدخل التوازني:

باعتماد المضاعف نجد:

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - b - r} \Delta I = 10 * 20 = 200$$

القراءة الاقتصادية: اذا تغير الاستثمار بوحدة واحدة تغير الدخل ب 200 وحدة

التفسير الاقتصادي: الزيادة في الاستثمار تؤدي إلى زيادة التوظيف ما يؤدي إلى زيادة الدخل التصرفية بالتالي زيادة الاستهلاك من ثم زيادة الانتاج ما يؤدي إلى زيادة الدخل الوطني

### 4- أثر الزيادة في الانفاق الحكومي على الدخل التوازني:

القراءة الاقتصادية: اذا تغير الانفاق الحكومي بوحدة واحدة تغير الدخل ب 500 وحدة

التفسير الاقتصادي : الزيادة في الانفاق الحكومي تؤدي إلى زيادة الاستثمار العام ما يؤدي إلى زيادة التوظيف ما يؤدي إلى زيادة الدخل  
التصرفية بالتالي زيادة الاستهلاك من ثم زيادة الانتاج ما يؤدي إلى زيادة الدخل الوطني