

## الإجابة النموذجية للإمتحان الافتراضي

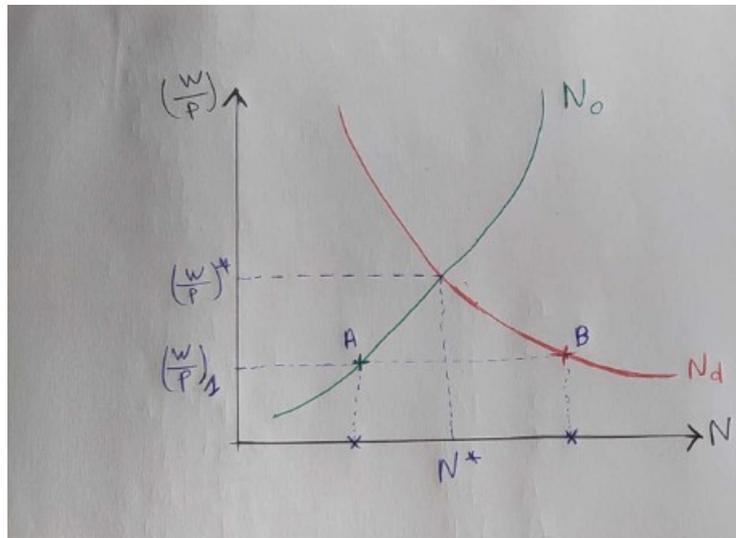
### حل التمرين الأول:

1- لا، فحسب النموذج الكلاسيكي لا تؤدي الزيادة في حجم الانتاج إلى الزيادة في حجم الإنتاج ومستوى العمالة، وذلك كون أن منحى العرض الكلي في التحليل الكلاسيكي هو عبارة عن خط عمودي كما يلي:



أي ثابت أن الانتاج في الأجل القصير ثابت كون أن الاقتصاد في حالة التشغيل التام وأنه دائماً في حالة توازن، وعليه فإن الطاقة الإنتاجية هي الوحيدة التي تسمح بزيادة الإنتاج والعمالة وليس التغيرات في المستوى العام للأسعار.

2- البطالة الاختيارية عند الكلاسيك: هي إعراض العمال عن العمل المطلوب في سوق العمل وذلك كون أن الأجر الحقيقي ليس مغري من وجهة نظرهم، فالبطالة الاختيارية تحدث عندما يكون الطلب على العمل أكبر من عرض العمل ويمكننا توضيح ذلك بيانياً كالتالي:



من خلال المنحنى أعلاه نجد بأن انخفاض الأجر  $\left(\frac{w}{p}\right)$  الحقيقي عن الأجر التوازني  $\left(\frac{w}{p}\right)^*$  إلى الأجر  $\left(\frac{w}{p}\right)_1$  فهذا سيؤدي إلى فقدان العمال لرغبتهم في العمل.

وذلك كون أن الأجر الحقيقي لا يناسب مستوى تطلعاتهم مما يؤدي إلى تحديد قيم جديدة لكل من  $(N_0)$  و  $(N_d)$  والتي تتمثل في النقطتين (A) و (B) على التوالي، وفي هذه الحالة تنتج بطالة اختيارية بمقدار (AB).

حل التمرين الثاني:

### 1- حساب الإنتاج الكلي الإجمالي:

الإنتاج	الاستهلاك الوسيط	
5000	2500	A
5000	(5000)50%	B
5000	(5000)50%	C

قيمة الإنتاج في هذه الحالة هو عبارة عن مجموع القيمة المضافة لكل قطاع:

$$VA = PT - C_i$$

$$VA_A = 5000 - 2500 = 2500$$

$$VA_B = 5000 - 2500 = 2500$$

$$VA_C = 5000 - 2500 = 2500$$



$$GP = 2500 + 2500 + 2500 = 7500$$

### 2- حساب الناتج الوطني الإجمالي:

الناتج الوطني الإجمالي = إجمالي الناتج الكلي + صافي عوائد عوامل الإنتاج

$$PNB = 7500 + 100 = 7600$$

### 3- حساب الدخل الوطني:

$$RNB = PNB - Tx + Tr$$

قبل حساب الدخل الوطني نحسب مقدار الاهتلاك الذي قدر ب 20% من قيمة الإنتاج الكلي الاجمالي، وذلك حتى نتمكن من حساب الناتج الوطني الصافي:

$$\text{Dép} = 7500.20/100 = 1500$$

ومنه يكون لدينا التالي:

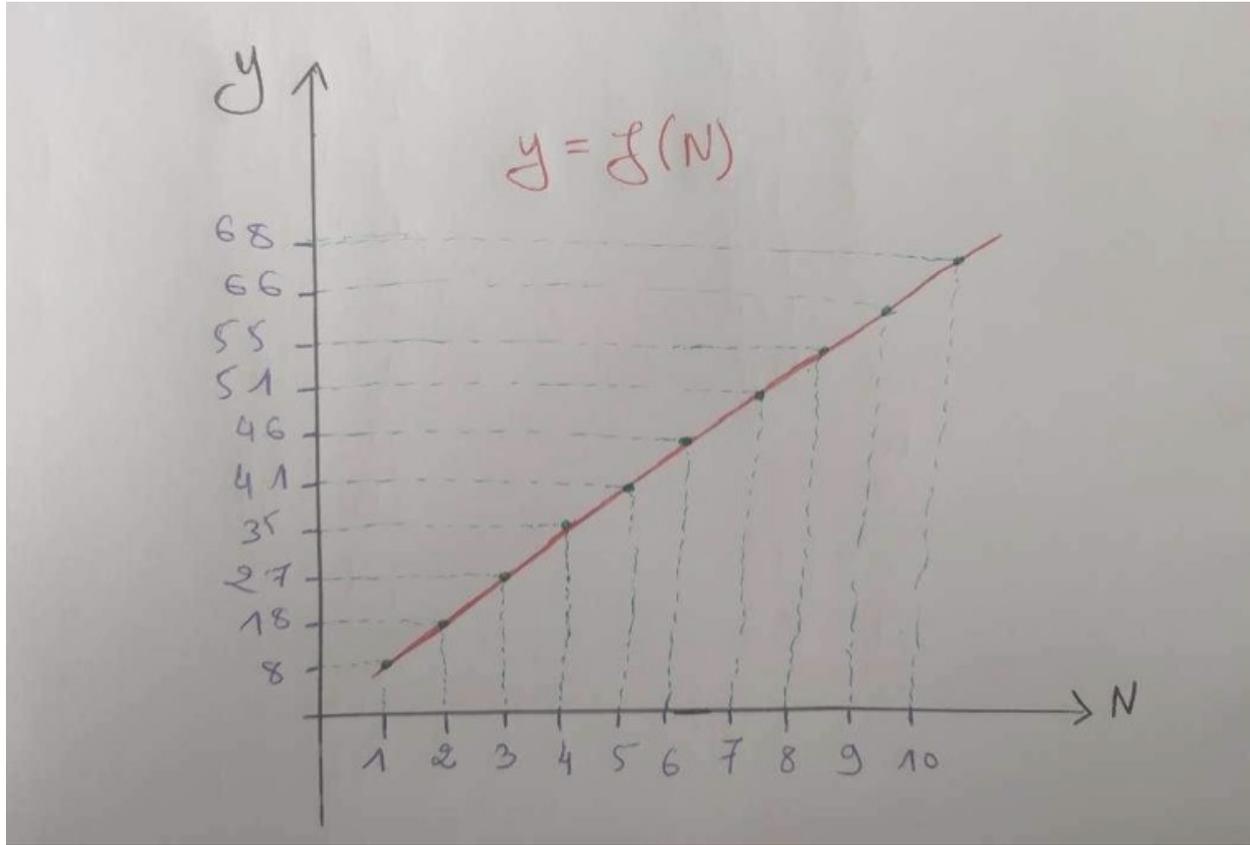
$$\text{RNB} = (7600 - 1500) - 100 + 0 = 6000$$

#### 4- الفرق بين الاهتلاك والاستهلاك الوسيط:

يكمن الفرق بين كل من الاهتلاك والاستهلاك الوسيط كون أن الاهتلاك هو عبارة عن تناقص قيمة الأصول بسبب الاستخدام أو بعامل الزمن أو التقادم، بينما الاستهلاك الوسيط هو عبارة عن استخدام سلعة أو خدمة من أجل انتاج سلعة أو خدمة أخرى.

#### حل التمرين الثالث:

#### 1- رسم دالة الإنتاج:



#### 2- حساب الإنتاج الحدي:

بما أن القيم التي لدينا هي قيم مبوبة أو قيم جدولية فإن الإنتاج الحدي في هذه الحالة هو عبارة

عن :  $\text{MPL} = \frac{\Delta Y}{\Delta N}$  ومنه وبالتطبيق المباشر على جدول القيم يصبح لدينا:

الموظفين	الانتاج	الانتاجية الحدية
1	8	-
2	18	10
3	27	9
4	35	8
5	41	6
6	46	5
7	51	5
8	55	4
9	66	11
10	68	2

3- حساب الأجر الحقيقي المدفوع من قبل المؤسسة ومستوى التشغيل الأكثر ربحية:

$$MPL = \left(\frac{w}{p}\right) = 120/20 = 6$$

ومن الجدول أعلاه نجد بأن قيمة التشغيل الأمثل الموافقة لقيمة الأجر الحقيقي المحسوب هي:  $N^* = 5$

3- عند تخفيض المؤسسة لسعر منتجاتها إلى 15 فما هو التشغيل الأمثل:

في هذه الحالة نحسب الأجر الحقيقي عند السعر الجديد فيكون لدينا:

$$MPL = \left(\frac{w}{p}\right) = 120/15 = 8$$

وبالعودة إلى الجدول أعلاه نجد بأن مستوى العمالة الأمثل الموافق للأجر الحقيقي الجديد هو:  $N^* = 4$

حل التمرين الرابع:

1- تحديد دالة الإنتاج الحدي MPL:

$$MPL = \frac{\delta Y}{\delta N} = \frac{160}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{N}}$$

$$= \frac{80}{\sqrt{N}}$$

2- تحديد دالة الطلب على العمل من طرف المؤسسات:

$$N_d = MPL = \left(\frac{w}{p}\right)$$
$$\iff \frac{80}{\sqrt{N}} = \left(\frac{w}{p}\right)$$
$$= \sqrt{N} \left(\frac{w}{p}\right) = 80$$

وبتربيع الطرفين نجد:

$$N_d = (80)^2 / \left(\frac{w}{p}\right)^2$$

3- حساب الأجر المحقق لتوازن سوق العمل:

$$N_d = N_s$$

$$(80)^2 / \left(\frac{w}{p}\right)^2 = \left(\frac{w}{p}\right)^2 / (25)^2$$

وبتجذير الطرفين نجد:

$$80 / \left(\frac{w}{p}\right) = \left(\frac{w}{p}\right) / 25$$

وبضرب الطرفين في الوسطين نجد:

$$\left(\frac{w}{p}\right)^2 = 400$$

ومنه:

$$\left(\frac{w}{p}\right) = 20$$

4- حساب حجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل:

$$N_s = (20)^2 / 25 = 16 \iff N_d = (80)^2 / (20)^2 = 16$$

$$N^* = 16$$

5- حساب حجم الانتاج الكامن عند التوازن:

$$Y^* = 160 \sqrt{16} = 640$$

6- تحديد مستوى السعر عند التوازن:

$$P^* = m.v/Y = 160.10/640 = 2.5$$

7- تحديد مستوى الأجر الإسمي عند التوازن:

$$w^* = W.P = 20 . 2.5 = 50$$