

## الإجابة النموذجية

القسم النظري: (06ن)

1- هناك ثلاث (03) طرق لحساب الناتج الوطني الإجمالي و هي: (0.25)

-طريقة الناتج أو القيمة المضافة (ما يضيفه كل قطاع إلى ما تم استعماله من سلع وسيطة من القطاعات الأخرى في كل مرحلة إنتاجية)

-طريقة الدخل الإجمالي (الكلي): و هو يساوي مجموع عوائد عوامل الإنتاج لقاء مساهمتها في العملية الإنتاجية؛

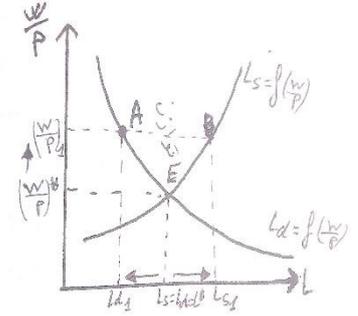
-طريقة الانفاق الإجمالي (الكلي): و هو انفاق القطاعات الاقتصادية الأربعة؛

الفرق بينها هو أن طريقة الناتج أو القيمة المضافة تركز على الدخل من ناحية إنتاجه أما طريقة الدخل الإجمالي فتتركز على الدخل من ناحية اكتسابه أما طريقة الانفاق فتتركز على الدخل من ناحية انفاقه على مجموع السلع والخدمات النهائية المقومة بالأسعار الجارية. (0.5)

-يكون الاقتصاد في حالة توازن إذا كان الطرق الثلاث متساوية. (0.25)

2- الفرق بين الناتج المحلي الإجمالي و القيمة المضافة الكلية يكمن في أن القيمة المضافة الكلية هي مجموع القيم المضافة للقطاعات أما الناتج المحلي الإجمالي فهو يشمل القيمة المضافة الكلية مضاف إليها الضرائب على القيمة المضافة و الرسوم الجمركية (01)

3- تكلمة المنحنى (0.5)



القراءة الاقتصادية للمنحنى

يمثل المنحنى توازن سوق العمل عند الكلاسيك في الأجل القصير (0.25)

-عرض العمل من قبل الأفراد هو دالة موجبة في الأجر الحقيقي:  $Ls = f\left(\frac{W}{P}\right)$  (0.25)

-طلب العمل من قبل المؤسسات هو دالة سالبة في الأجر الحقيقي  $Ld = f\left(\frac{W}{P}\right)$  (0.25)

-التوازن يكون في النقطة E التي تمثل تقاطع منحنى طلب العمل مع منحنى عرض العمل عند التشغيل التام  $L^*$  و  $\left(\frac{W}{P}\right)^*$  هو الأجر الحقيقي التوازني (0.25)

-النقطة A محمولة على منحنى LD و النقطة B محمولة على منحنى Ls بالاسقاط نجد أن: الأجر الحقيقي ارتفع عن مستواه التوازني ما أدى إلى ظهور البطالة الاجبارية  $(LS > Ld)$  (0.25)

التحليل:

ان ارتفاع الأجور الحقيقية عن المستوى التوازني يؤدي إلى تراجع طلب العمل من قبل المؤسسات بسبب ارتفاع تكلفة العمل و بالتالي ظهور البطالة الاجبارية في حين أن عرض العمل يزداد بسبب ارتفاع عائد العمل (العمال يضحون بوقت

الفراغ أو الراحة من أجل العمل)، و للعودة للتوازن تحدث المفاوضات بين النقابات العمالية و المؤسسات حول التخفيض في الأجر النقدي (W) تدريجياً (P: ثابت) حتى العودة للتوازن \*  $\left(\frac{W}{P}\right)$  (0.25)

-الإنتاج الكلي يتزايد بمعدلات متناقصة لأن الإنتاج الإضافي (الحدّي) يتناقص بزيادة عدد العمال الإضافيين إلى أن ينعقد عند نقطة التشغيل التام في الأجل القصير، التعليل حسب قانون تناقص الغلة كلما زاد عدد العمال الإضافيين تناقصت الإنتاجية الإضافية (الحدية) لهم. (01)

5- طرح العالم بيجو هو الصحيح لأن السلع الوسيطة تستثنى في حسابات الناتج الوطني الإجمالي تجنباً للتكرار. (01)

### القسم التطبيقي

#### التمرين الأول: (07 ن)

لدينا

قطاع الزراعة (A)، قطاع الصناعة (B)، قطاع الصيد البحري (C)، قطاع الخدمات (D)، و قطاع البناء (E)

الاستهلاك الوسيط ل (B) = الكمية \* السعر = 2280 \* 37.5 = 85500 و (0.25)

الاستهلاك الوسيط ل (A) = 1.5 = الاستهلاك الوسيط ل (B) = 85500 \* 1.5 = 128250 و (0.25)

الاستهلاك الوسيط ل (C) =  $\frac{1}{4}$  = الاستهلاك الوسيط ل (A) =  $\frac{1}{4}$  \* 128250 = 32062.5 و (0.25)

الاستهلاك الوسيط ل (D) = 0.4 = الاستهلاك الوسيط ل (C) = 0.4 \* 32062.5 = 12825 و (0.25)

الاستهلاك الوسيط ل (E) =  $\frac{1}{3}$  = الاستهلاك الوسيط ل (A) =  $\frac{1}{3}$  \* 128250 = 42750 و (0.25)

القيمة المضافة للقطاع (B) = 0 (0.25)

مجموع الاستهلاكات الوسيطة = 128250 + 85500 + 32062.5 + 12825 + 42750 = 301387.5 و (0.25)

قيمة الإنتاج الإجمالي = 74812.5 + 85500 + 32625 + 46500 + 124874 = 364312.5 و (0.5)

القيمة المضافة الكلية = قيمة الإنتاج الإجمالي - مجموع الاستهلاكات الوسيطة = 364312.5 - 301387.5 = 62925 و (0.5)

#### -حساب الناتج المحلي الإجمالي (0.5)

الناتج المحلي الإجمالي = القيمة المضافة الكلية + الضرائب على القيمة المضافة + الرسوم الجمركية

الناتج المحلي الإجمالي = 62925 + 0 + 0 = 62925 و

#### 2- حساب الناتج الوطني الإجمالي

الناتج الوطني الإجمالي = الناتج المحلي الإجمالي + صافي عوائد عوامل الإنتاج

صافي عوائد عوامل الإنتاج (صافي الملكية) = عوائد عوامل الإنتاج الوطنية بالخارج - عوائد عوامل الإنتاج الأجنبية بالداخل

-حساب عوائد عوامل الإنتاج الوطنية = 95400 \* 1.15 = 109710 و (0.25)

اذن صافي عوائد عوامل الإنتاج = 95400 - 109710 = 14310 و (0.25)

و منه الناتج الوطني الإجمالي = 14310 + 62925 = 77235 و (0.5)

#### 2- حساب الانفاق الوطني الإجمالي

-حساب الانفاق المحلي الإجمالي

الانفاق المحلي الإجمالي = الانفاق الاستهلاكي (C) + الانفاق الاستثماري (I) + الانفاق الحكومي (G) + انفاق التجارة الخارجية (X-M)

$$\text{الانفاق المحلي الإجمالي} = 25000 + 53750 + 19700 - (0.1 \times 62925) - (0.1 \times 62925) + 98450 = 98450 \text{ ون (0.25)}$$

$$\text{الانفاق الوطني الإجمالي} = \text{الانفاق المحلي الإجمالي} + \text{صافي عوائد عوامل الإنتاج} = 14310 + 98450 = 112760 \text{ ون (0.5)}$$

يلاحظ أن الانفاق الوطني الإجمالي أكبر من الناتج الوطني الإجمالي ما يدل على أن هذا المجتمع استهلاكي أكثر منه انتاجي بالتالي يجب تشجيع الاستثمار في المشاريع الإنتاجية لكي يحقق الإنتاج الصناعي قيمة مضافة تساهم في الرفع من الناتج الوطني الإجمالي. (01)

**التمرين الثاني (07ن)**

**1- إيجاد دالة الإنتاجية الحدية**

$$y' = \frac{\Delta y}{\Delta L} = \frac{160}{2} L^{-2}$$

$$(01) y' = \frac{80}{\sqrt{L}}$$

**2- حساب الاجر الحقيقي التوازني**

**- إيجاد دالة طلب العمل**

$$\text{شرط تعظيم الربح: } y' = \frac{W}{P} \text{ (0.5ن)}$$

$$\frac{80}{\sqrt{Ld}} = \frac{W}{P}$$

$$\left(\frac{80}{\sqrt{Ld}}\right)^2 = \left(\frac{W}{P}\right)^2$$

$$Ld = \frac{6400}{\left(\frac{W}{P}\right)^2} \text{ و منه : (01ن)}$$

**عند التوازن: Ld=Ls (0.5ن)**

$$\frac{\left(\frac{W}{P}\right)^2}{25} = \frac{6400}{\left(\frac{W}{P}\right)^2}$$

$$\text{إن: } 20 \text{ وحدة إنتاج} = \left(\frac{W}{P}\right)^* \text{ (01ن)}$$

**3- حساب حجم العمالة اللازم لتوازن سوق العمل \*L (01ن)**

نعوض في احدي المعادلتين Ls أو Ld و لتكن Ls

$$Ls = \frac{20^2}{25} = 16 \text{ عامل}$$

إذن: حجم العملة اللازم لتوازن سوق العمل هو:  $L^*=16$  عامل

4- حساب المستوى العام للأسعار عند التوازن

- حساب الناتج الحقيقي  $y$  التوازني (01ن)

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



وحدة انتاج  $y^*=640$

حسب النظرية الكمية لتوازن سوق النقد:

$$Ms.V=P.y$$

$$160.10=640.P$$

$$P^*=2.5 \text{ ون}$$

(01ن)

5- حساب الأجر الاسمي (النقدي) التوازني (01ن)

لدينا :

$$\left(\frac{W}{P}\right)^*=20$$

$$\frac{W}{2.5} = 20$$

$$W^*=8 \text{ ون}$$