



يوم : 2025/01/11

امتحان السداسي الثالثمقياس اقتصاد كلي 1

التمرين الأول (08 ن): لتكن لديك البيانات الآتية عن النشاطات الاقتصادية خلال سنة ما (المبالغ: مليون وحدة نقدية):

البند	المبالغ	البند	المبالغ
مدفوعات الضمان الاجتماعي	105	الاتفاق الحكومي	2500
استهلاك عائلي	10755	الصادرات	410
أرباح محتجزة	110	الواردات	375
ضرائب على أرباح الشركات	90	ضرائب على الدخل	155
أرباح موزعة	450	اهتلاك رأس المال	325
أجور ورواتب	9150	ضرائب غير مباشرة	125
إيجارات	3500	أقساط معاشات التقاعد	160
دخول أصحاب الأعمال الصغيرة	400	إعانات إنتاجية	195
صافي الاستثمارات	390	الفائدة	50

المطلوب: - حساب الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الانتاج وفقا لطريقتي الاتفاق والدخل.

- حساب كلا من: الدخل الشخصي، الدخل المتاح، الادخار.

التمرين الثاني (07 ن): لتكن لديك المعطيات المتعلقة باقتصاد كلاسيكي، وفي سوق عمل لها الخصائص الآتية:

دالة الانتاج	عرض العمل	سرعة تداول النقود	عرض النقود
$Y = 40\sqrt{N}$	$N_s = \frac{(\frac{W}{P})^2}{25}$	$V = 4$	$M = 40$

المطلوب:

1/ أوجد دالة الانتاجية الحدية.

2/ أوجد دالة الطلب على العمل.

3/ أحسب معدل الأجر الحقيقي التوازني.

4/ أحسب حجم العمالة اللازمة لتوازن سوق العمل.

5/ أحسب قيمة الانتاج Y .

6/ أحسب قيمة المستوى العام للأسعار.

التمرين الثالث (05 ن): لنفترض أن الدخل التوازني $Y = 850$ ، والاستهلاك التلقائي $a = 60$.

- استنتج دالتي الادخار والاستهلاك إذا كان الاستثمار $I = 180$ ؟

- حدد الاستهلاك والادخار عند مستوى التوازن؟



التصحيح النموذجي

0.5 1.5 2	التمرين الأول: 08 نقاط إيجاد الدخل الوطني بسعر تكلفة عوامل الإنتاج وفق طريقة الانفاق: $Y = C + I + G + (X - M)$ الانفاق الاستهلاكي: 10755 الانفاق الاستثماري = الاستثمار الصافي + الاهتلاك = $715 = 325 + 390$ الانفاق الحكومي = 2500، الصادرات = 410، الواردات = 375. الناتج الوطني الاجمالي بسعر السوق = $-410 + 2500 + 715 + 10755 = 14005$ 375 = 14005 الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = ن الوطني الاجمالي بسعر السوق - اهتلاك رأس المال - ضرائب غ مباشرة + الاعانات = $-325 - 14005 = 13750$ 125 = 13750 الدخل الوطني بسعر تكلفة عوامل الإنتاج بطريقة الدخل: الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج = الايجارات + الأجور + الارباح + الفائدة = $50 + 400 + 450 + 90 + 110 + 9150 + 3500 = 13750$.	1
1.5	الدخل الشخصي = الدخل الوطني بسعر تكلفة عناصر الإنتاج - (ضرائب على الأرباح + أرباح غير موزعة + أقساط التأمينات) + التحويلات = -13750 $13285 = (160 + 105 + 110 + 90)$	2
1.5	الدخل المتاح = الدخل الشخصي - ضرائب على الدخل = $13130 = 155 - 13285$	3
1	الادخار = الدخل المتاح - الاستهلاك = $2375 = 10755 - 13130$	4
	التمرين الثاني: 07 نقاط إيجاد الدالة الانتاجية الحدية للعمل: يتم إيجاد الدالة الانتاجية الحدية للعمل باشتقاق دالة الإنتاج الكلي Y بالنسبة لعنصر العمل N	1



1	$\frac{\delta Y}{\delta N} = \frac{\delta(40\sqrt{N})}{\delta N} = \frac{1}{2} \left(40\sqrt{N^{-\frac{1}{2}}} \right) = 20\sqrt{N}^{-1/2} = \frac{20}{\sqrt{N}}$ إذن الدالة الانتاجية الحدية للعمل هي: $MPL = \frac{20}{\sqrt{N}}$	
1.5	ايجاد دالة الطلب على العمل: $MPL = \frac{W}{P} \rightarrow \frac{20}{\sqrt{N}} = \frac{W}{P} \rightarrow \frac{W}{P} \sqrt{N} = 20 \rightarrow \sqrt{N} = \frac{20}{W/P} \rightarrow (\sqrt{N})^2 = \left(\frac{20}{W/P}\right)^2$ $N = \frac{400}{W/P^2} \rightarrow N_d = \frac{400}{W/P^2}$	2
1.5	حساب الأجر الحقيقي التوازني لسوق العمل $N_d = N_s \rightarrow \frac{w^2}{p} = \frac{400}{\frac{W}{P^2}} \rightarrow \sqrt{\frac{W/P^2}{25}} = \sqrt{\frac{400}{W/P^2}} \rightarrow \frac{W}{P} = 10$ ايجاد حجم العمالة اللازمة لتوازن سوق العمل: $N_d = \frac{400}{W/P^2} \rightarrow N_d = \frac{400}{10^2} \rightarrow N = 4$	3
1	حساب قيمة الناتج الكلي: $Y = 40N^{1/2} \rightarrow Y = 80$	4
1	حساب قيمة المستوى العام للأسعار: $M \times V = P \times Y \Rightarrow P = \frac{M \times V}{Y} \Rightarrow P = \frac{40 \times 4}{80} \Rightarrow P = \frac{160}{80} = 2$	5
03	التمرين الثالث: 05 نقاط استنتاج دالتي الادخار والاستهلاك $Y^* = (a+l) \frac{1}{1-b} = (60+180) \frac{1}{1-b} = 240 \frac{1}{1-b} = \frac{240}{1-b}$ $850 (1-b) = 240 \rightarrow 1-b = \frac{240}{850} = 0.28$ ومنه $b = 0.72$ دالة الاستهلاك: $c = 60 + 0.72y$	1

السنة الجامعية: 2025/2024

السنة الثانية علوم تجارية

المدة: ساعة ونصف



جامعة العربي بن مهيدي أم البواقي
كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية

	دالة الادخار: $s = -60 + 0.28y$	
02	تحديد الادخار والاستهلاك عند التوازن $C = 60 + 0.72(850) = 672$ $S = -60 + 0.28(850) = 178$	2