الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة 8 ماي 1945– قالمة

Ministère de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique
Université du 8 Mai 1945- Guelma

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية

الامتحان النهائي للسداسي الثالث في مادة اقتصاد كلي 1

تاريخ الامتحان: الثلاثاء 2026/01/13	مدة الامتحان: 1سا و 45د (14:00– 15:45)
علوم تجارية (G1+G2+G3+G4+G5)/ L2–S3	السنة الجامعية : 2026/2025

السؤال الأول(08ن):

1- حدد العلاقة بين كل من: الناتج المحلي الخام والناتج الوطني الخام (PIB et PNB)، الناتج المحلي الخام و الناتج المحلي الصافي (PIB et PIN)، الناتج المحلي الخام بسعر السوق والناتج المحلي الخام بسعر التكلفة (PIBpm et PIBcf)؟

2- قدم شرحا مختصرا لكل من : دالة الاستثمار و دالة الادخار، وفقا للنظرية الكلاسيكية ؟

3- برهن ما يلي :

$$MPC+MPS=1 \quad , \quad APC+APS=1 \quad , \quad MPC < APC \quad , \quad MPS > APS$$

التمرين الثاني (12ن):

ليكن النموذج الاقتصادي الكلاسيكي الآتي: عدد العمال مقدر بـ: مليون عامل.

$$V=10 \quad , \quad Ms=1200 \quad , \quad Y=-0.05L^2+40L-1500 \; ; \; L_s=20\frac{W}{P}+100$$

المطلوب : 1 – اشرح معادلات النموذج ؟

2- اوجد دالة الطلب على العمل؟

3 - احسب قيمة الأجر الحقيقي التوازني ؟

4 – احسب حجم التشغيل وقيمة الانتاج عند التوازن ؟

5- مثل بيانيا كل من دالة الإنتاج والتوازن في سوق العمل ؟

6- احسب المستوى العام للأسعار ومستوى الاجر النقدي عند التوازن؟

7- إذا انخفضت الكتلة النقدية المعروضة بـــ: **25%**: احسب المستوى العام للأسعار الجديد ، ماذا تلاحظ ، فسر النتيجة؟

السؤال الأول

الإجابة النموذجية :

1) PIB et PNB.

$PNB = PIB + \Delta RR$.

$\Delta RR =$ صافي التحويلات مع الخارج. (1)

$PNB = PIB + RR + RV$.

(أ)
$PNB = PIB \Rightarrow RR = RV$.
$PNB > PIB \Rightarrow RR > RV$.
$PNB < PIB \Rightarrow RR < RV$

(ب) PIB et PIN. Am = Amortissement أقساط الاهتلاك (1)

$PIN = PIB - Am$.

(ج) PIB_{CF} et PIB_{PM}. (1)

$PIB_{CF} = PIB_{PM} - T\%i + Sub$

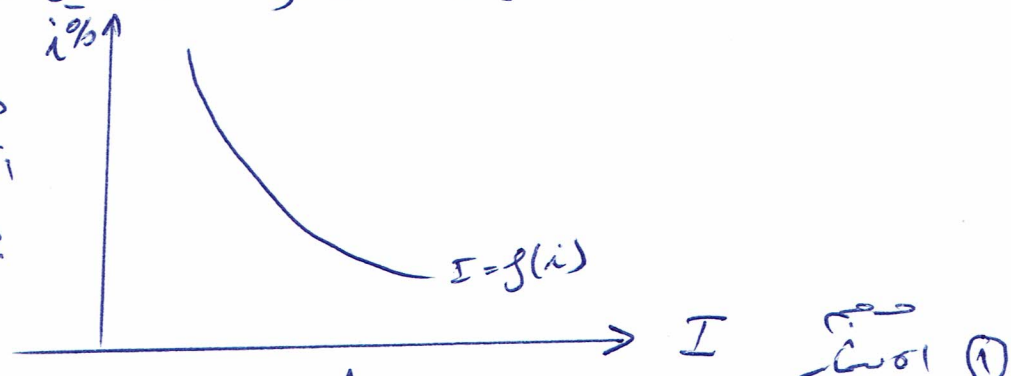
$PIB_{PM} = PIB_{CF} + T\%i - Sub$

---

(2) $I = f(i) \therefore f'(i) < 0$
$I = I_0 - \lambda i$

دالة الاستثمار الكلاسيكية :

دالة الاستثمار هي دالة متناقصة بالنسبة لسعر الفائدة أي هناك علاقة عكسية بين سعر الفائدة وحجم الاستثمار باعتبار سعر الفائدة تكلفة بالنسبة للمستثمر. (1) ويمكن تمثيلها بيانيا كالآتي

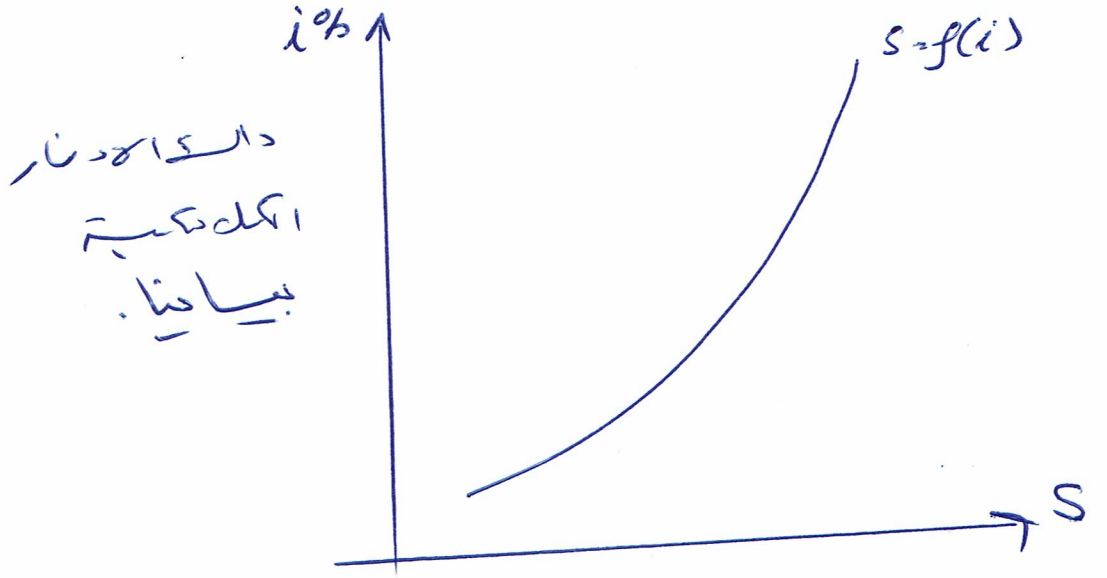


دالة الاستثمار الكلاسيكية بيانيا. (1)

دالة الادخار: يعتبر الكلاسيك دالة الادخار دالة تابعة لسعر الفائدة، حيث يحدد الأفراد مايريدون ادخاره تبعًا لسعر الفائدة السائد، أما الجزء المتبقي يتم انفاقه على السلع والخدمات (الاستهلاك).
فالادخار عرض لموارد نقدية و بناءً على ذلك تكون دالة الادخار دالة متزايدة لسعر الفائدة.

$$S = f(i) \quad ; \quad f'(i) > 0.$$ (1)

ويمكن تمثيلها بيانيا كالآتي:



دالة الادخار الكلاسيكية بيانيا.

---

(3) $MPC + MPS = 1$

لدينا:

$$Yd = C + S \quad \text{---} (1)$$

نفترض تغير لـ Yd بـ ΔYd سيؤدي الى تغير في C بـ ΔC و S بـ ΔS

$$Yd + \Delta Yd = C + \Delta C + S + \Delta S \quad \text{---} (2)$$

بطرح المعادلة (1) من المعادلة (2) نجد:

$$\Delta Yd = \Delta C + \Delta S.$$

لقسمة طرفي المعادلة على Δy_d نجد

$$\frac{\Delta y_d}{\Delta y_d} = \frac{\Delta C}{\Delta y_d} + \frac{\Delta S}{\Delta y_d}$$

$\frac{\Delta y_d}{\Delta y_d} \rightarrow 1$ ، $\frac{\Delta C}{\Delta y_d} \rightarrow MPC$ ، $\frac{\Delta S}{\Delta y_d} \rightarrow MPS$.

0,75

ومنه :

$$\boxed{MPC + MPS = 1}$$

$$APC + APS = 1$$

لدينا : $y_d = C + S$.

لقسمة طرفي المعادلة على y_d نجد

$$\frac{y_d}{y_d} = \frac{C}{y_d} + \frac{S}{y_d} \Rightarrow \boxed{APC + APS = 1}$$

$\frac{y_d}{y_d} \rightarrow 1$ ، $\frac{C}{y_d} \rightarrow APC$ ، $\frac{S}{y_d} \rightarrow APS$

0,75

$MPC < APC$ أو $APC > MPC$

لدينا : $C = C_0 + b\,y_d$

لقسمة طرفي المعادلة على y_d

$$\frac{C}{y_d} = \frac{C_0}{y_d} + \frac{b\,y_d}{y_d} \Rightarrow APC = \frac{C_0}{y_d} + MPC$$

$APC \rightarrow$ ، $\frac{C_0}{y_d} \rightarrow$ عدد موجب ، $b = MPC \rightarrow$

0,75

$$APC - MPC = \frac{C_0}{y_d} > 0 \Rightarrow \boxed{APC > MPC}$$

$APS < MPC$

لدينا : $S = -C_0 + s' y_d$

لقسمة طرفي المعادلة على y_d نجد

$$\frac{S}{y_d} = \frac{-C_0}{y_d} + \frac{s' y_d}{y_d} \Rightarrow APS = \frac{-C_0}{y_d} + MPS$$

$APS \rightarrow$ ، $\frac{-C_0}{y_d} \rightarrow$ عدد سالب ، $s' = MPS \rightarrow$

0,75

$$APS - MPS = \frac{-C_0}{y_d} \Rightarrow \boxed{APS < MPS}$$

تمرين (02)

1- شرح المعادلة

* $y = -0,05L^2 + 40L - 150$

تمثل دالة العرض لمنتج الكلاسيكي قصير الأجل

y = حجم المنتج. (0,5)

L = عنصر العمل.

حيث يرتبط حجم المنتج بمتغير واحد هو عنصر العمل L

الفترة القصيرة مع اعتبار أن النموذج قصير الأجل

$y = f(L) \Rightarrow f'(L) > 0$

*

$L_s = 20\,w/p + 100$ (0,5)

تمثل دالة عرض العمل.

L_s = عرض العمل ويكون ممثل الأفراد القادرون والراغبون في العمل.

w/p = الأجر الحقيقي.

* $M_s = 100$ ---- $M_s = M_0 - H_0 r$ ---- عرض النقود (0,5)

وهو متغير مستقل (متغير خارجي) تحدده السلطة النقدية.

$V = 10$ ---- سرعة دوران النقود. (0,5)

(2) $L_d = ?$ ----

شرط تعظيم الربح (0,5)

$y' = w/p$

$y' = -0,05(2L) + 40$.

$y' = -0,1L + 40$ (0,5)

$-0,1L + 40 = w/p$

$0,1L = 40 - w/p$.

$L_d = 400 - 10\,w/p$ (1)

(4)

$(w/p)^* = \ldots$ S. (3)

$L_d = L_s$ ⟸ توازن سوق العمل

$400 - 10\frac{w}{p} = 20\,w/p + 100.$

$400 - 100 = 20\,w/p + 10\,w/p$

$300 = 30\,w/p. \Rightarrow \boxed{(w/p)^* = 10}$ (1)

(4) $L^* = \ldots$ S.

$L_d = 400 - 10(10) \Rightarrow L_d = 300$

$L_s = 20(10) + 100 \Rightarrow L_s = 300$

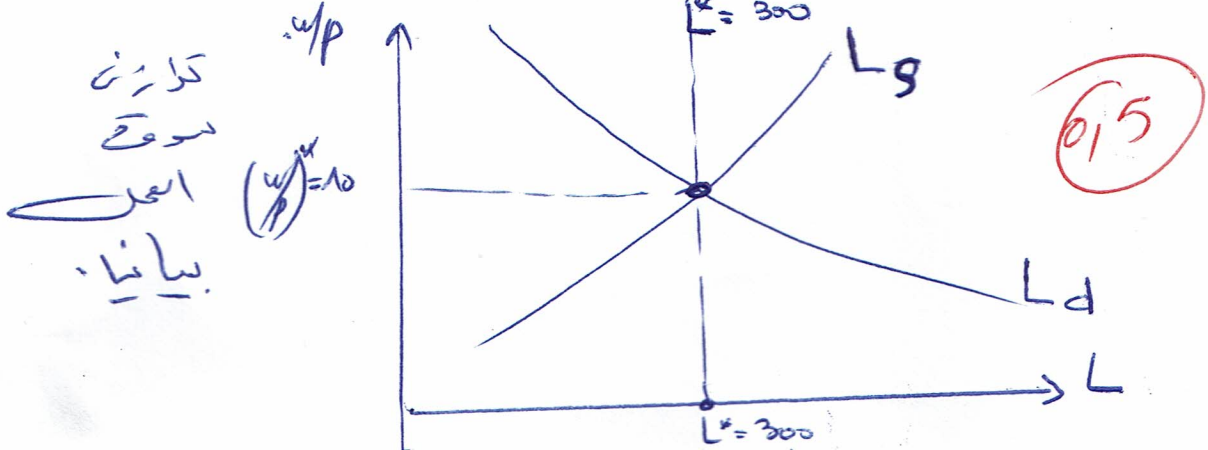
$\Rightarrow \boxed{L^* = 300}$ (1) مليون عامل

* $y = -0{,}05(300)^2 + 40(300) - 1500.$ (1)

$\Rightarrow \boxed{y^* = 6000}$ دج

(5)

دالة الانتاج بيانيا. (0,5)



توازن سوق العمل بيانيا. (0,5)

5

$P = __ \$$

⑥ $M.V = P.y.$

$P = \dfrac{M.V}{y.}$ ـــ ـــ 0,5

$P = \dfrac{1200 \times 10}{6000} \Rightarrow \boxed{P = 2}$ 0,5

$w = __ \$$

$w/p = 10 \Rightarrow w = 10P$

$w = 10(2).$

$\boxed{w = 20}$ 0,5

⑦ $\Delta M = -25\,\%$ $\Delta M = 1200 \times \dfrac{25}{100}$

$\boxed{\Delta M = -300}$

$M_1 = 1200 - 300 \Rightarrow M_1 = 900$

$M_1.V = P_1.y. \Rightarrow P_1 = \dfrac{M_1.V}{y.}$

$P_1 = \dfrac{900 \times 10}{6000} = 1,5 \Rightarrow P_1 = 1,5$

$\boxed{P_1 = 1,5}$ 0,5

العلاقة = عند حظ انخفاضا على السعر يقدر بـ 2 دج إلى 1,5 ($\Delta M = 25\%$)

فيتم انخفاضا عرضيا للنقود من 1200 إلى 900 ($\Delta M = 25\%$)

التفسير وهو ما يدل على وجود علاقة طردية تناسبية بين P و M أي كلما ... 0,5 ... $P = f(M)$ 0,5