المحور الاول: مراجعة عامة: النموذج الكلاسيكي، نموذج IS-LM-BP، نموذج IS-LM-BP

<u>ا-النموذج الكلاسيكى:</u>

<u>فرضيات النموذج:</u> يقوم النموذج الكلاسيكي على مجموعة من الفرضيات المقترحة من أجل ان تكون الدراسة صحيحة، أهمها:

- 1. مرونة الاجور والاسعار: تفترض النظرية الكلاسيكية أن الأسعار والأجور تتكيف بشكل سريع مع تغيرات العرض والطلب في الأسواق، هذا يعني أن الأسواق تميل إلى التوازن بشكل ذاتي دون الحاجة إلى تدخل حكومي.
- 2. الاقتصاد في حالة المنافسة التامة: يرى الكلاسيكيون أن الحكومة يجب أن لا تتدخل في الاقتصاد، وبعتقدون أن سوق المنافسة التامة هو الآلية الأكثر كفاءة لتنظيم النشاط الاقتصادي.
- 3. ثبات الناتج الكلى والاقتصاد في حالة التشغيل التام: تفترض النظرية الكلاسيكية أن الاقتصاد يسعى بشكل طبيعي إلى التشغيل التام، وبرى الكلاسيكيون أن البطالة ظاهرة مؤقتة ناتجة عن عوامل خارجية مثل الصدمات الاقتصادية أو السياسات الحكومية الخاطئة.
- 4. حيادية النقود: تفترض النظرية الكلاسيكية أن النقود حيادية، أي أنها لا تؤثر على المتغيرات الحقيقية مثل الإنتاج والتوظيف، كما يرى الكلاسيكيون أن دور النقود هو تسهيل التبادل فقط، ولا تؤثر على القيمة الحقيقية للسلع والخدمات.
 - 5. اقتصاد مغلق: بمعنى لا توجد علاقات بين الدول.
- 6. السلوك العقلاني للأعوان الاقتصاديين: تفترض النظرية الكلاسيكية الجديدة أن الأعوان الاقتصاديون يملكون توقعات عقلانية حول المستقبل، هذا يعنى أن الأفراد يستخدمون جميع المعلومات المتاحة لهم لتشكيل توقعاتهم حول المتغيرات الاقتصادية.
- 7. التوازنات الجزئية تؤدي الى التوازن الكلي: يعتقد الاقتصاديون الكلاسيكيون أن التوازنات الجزئية في جميع الأسواق تؤدي إلى التوازن الكلي.
- 8. التحليل يقوم على الابعاد الحقيقية: يعتمد التحليل الكلى الكلاسيكي على الأبعاد الحقيقية للاقتصاد، مثل الإنتاج والتوظيف ومستوى الأسعار، يتجاهل هذا النهج الأبعاد النقدية، مثل: عرض النقود وسعر الفائدة، وذلك بسبب حيادية النقود.

- 9. قانون ساي للمنافذ: يرى الكلاسيكيون بان الاسواق تعمل وفق قانون المنافذ لساي الذي يرى بان كل عرض يخلق طلب موازيا له، حيث كل السلع التي تعرض او سوف تعرض ستجد من يطلبها او من سيطلبها.
 - 10. التحليل يتم في الآجال القصيرة

منهجية التحليل الكلى الكلاسيكي:

يقوم النموذج الكلاسيكي على دراسة ثلاثة أسواق: سوق العمل، سوق السلع والخدمات، سوق النقد

<u>اولا: توازن سوق العمل</u>

y=f(L,K)دالة الانتاج: دالة الانتاج عند الكلاسيك من الشكل:

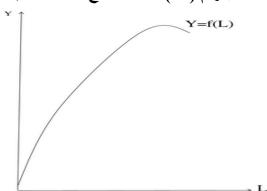
عوامل الانتاج
$$\mathbf{K}_0$$
: العمل \mathbf{K}_0 : العمل \mathbf{K}_0 : العمل \mathbf{K}_0 : العمل المال \mathbf{K}_0 : العمل المال المال

الشكل رقم (01): دالة الانتاج عند الكلاسيك

$$y=f(L,K_0) \longrightarrow y=f(y)$$

$$Y\dot{L} = rac{df(L)}{dL} > 0$$
 [دالة متزايدة]

$$Y''L = \frac{d^2f(L)}{d^2I} < 0$$



الانتاجية الحدية للعمل للعمل (PmL):

$$PmL = \frac{\Delta y}{\Delta L} = \frac{dy}{dL} = \frac{df(L)}{dL}$$

وهي تعبر عن مقدار التغير في الانتاج الكلي (y) عندما نضيف وحدة اضافية من العمل (L)

1- الطلب على العمل (Ld):

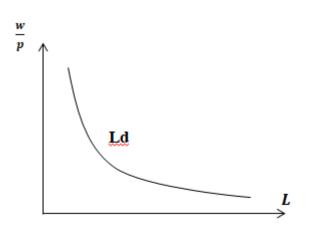
يكون الطلب على العمل من طرف المنتجين (المؤسسات)، وهو يرتبط بعلاقة عكسية مع تغيرات الاجر الحقيقي $\frac{w}{n}$ ، حيث يمثل: w: الأجر الأسمي، p: المستوى العام للأسعار. ودالة الطلب على العمل من الشكل:

الشكل رقم (02): منحنى الطلب على العمل عند الكلاسيك

$$Ld = f(\frac{w}{p})$$



دالة متناقصة



 (π) شرط توازن المنتج: تعظیم الربح

$$\pi = RT - CT$$

(CT) الايراد الكلي (RT) – التكلفة الكلية الكلية

$$\pi = P \times y - w \times L$$

 $\pi = P \times f(L) - w \times L$

 $\begin{cases} \frac{\partial L}{\partial L} = 0 \\ \frac{\partial L}{\partial L} = 0 \end{cases}$

$$\frac{\partial \pi}{\partial L} = \mathbf{P} \times \frac{\partial f(L)}{\partial L} - \mathbf{w} = \mathbf{0} \longrightarrow \mathbf{P} \times \frac{\partial f(L)}{\partial L} = \mathbf{w} \longrightarrow \mathbf{P} \times \mathbf{Pml} = \mathbf{w}$$

 $(P \times Pml)$ التكلفة الحدية للعمل (w) = قيمة الانتاجية الحدية للعمل

 $\mathbf{P} \times \mathbf{Pml} = \mathbf{w} \longrightarrow \mathbf{Pml} = \frac{\mathbf{w}}{\mathbf{p}} \longrightarrow \mathbf{l}$ الاجر الحقيقي = الانتاجية الحدية للعمل عوازن المنتج: معدل الاجر الحقيقي

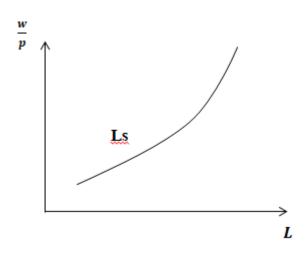
<u>-2 عرض العمل (Ls):</u>

عرض العمل يتم من قبل الافراد والعائلات (العمال)، وهو يرتبط طرديا بمعدل الاجر الحقيقي $\frac{w}{n}$. ودالة

عرض العمل من الشكل:
$$dLs = f\left(rac{w}{p}
ight)$$
 و $dLs = f\left(rac{w}{p}
ight)$ دالة متزايدة

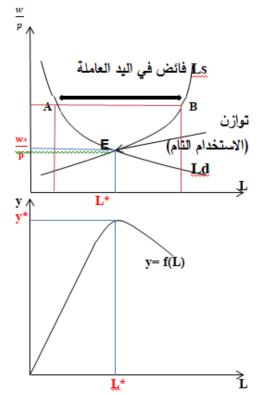
توضح العلاقة بان العمال يبحثون عن زيادة دخولهم الحقيقة الى الحد الاقصى، وعلى اعتبار ان الاجر يمثل العائد الذي يطلبه العمال مقابل تضحيتهم بساعات الراحة والفراغ، فان العمال يستمرون في عرض خدماتهم كلما ارتفعت الاجور الحقيقية، وذلك بفرض قدرة العمال على التمييز بين القيمة الاسمية والقيمة الحقيقية للنقد، اي لا يتأثرون بالوهم النقدي.

الشكل رقم (03): منحنى عرض العمل عند الكلاسيك



<u>توازن سوق العمل:</u>

الشكل رقم (04): توازن سوق العمل شرط التوازن عرض العمل Ls = الطلب على العمل Ld عند الكلاسيك



البطالة
$$Ls_1 - Ld_1 = (B - A)$$
 = حجم البطالة $Ls - L^*$

ثانيا: توازن سوق السلع والخدمات

يتكون سوق السلع والخدمات من عنصرين هما عرض السلع والخدمات والطلب على السلع والخدمات، ويستند توازن سوق السلع والخدمات الى قانون ساى الذي يعد أحد أهم مكونات التحليل الكلى الكلاسيكي، وقد بنيت أفكار ساي على فروض عامة: أن المستهدف في النشاط الاقتصادي هو الاستهلاك، وحتى الادخار فهو استهلاك مؤجل ولابد للادخار أن يتحول الى استثمار، وبالتالي فالنقود وسيلة تبادل فقط، وقانون ساي " العرض يخلق طلب مساوي له" يعني أن السلع التي سوف تنتج هناك أسواق يتم تصريفها من خلالها تلقائيا.

العرض الكلى (y_s): الدخل الكلى (الانتاج الكلي)

$$\mathbf{Y}_{\mathrm{s}} = \mathbf{S} + \mathbf{C}$$

$$\mathbf{Y}_{\mathrm{d}} = \mathbf{I} + \mathbf{C}$$
 الطلب الكلى (\mathbf{y}_{d}):

منه:

$$S = I$$
 \iff $ys = yd$

علما أن (S=I) فإن الطلب الكلى يتساوى مع العرض الكلى

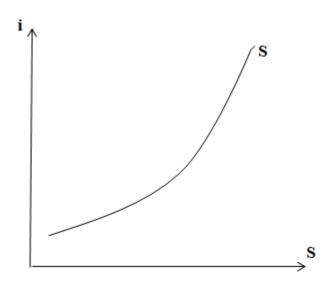
ما تبقى من الدخل بعد الادخار ينفق على الاستهلاك (حسب الكلاسيك)

لتحليل توازن سوق السلع والخدمات لابد من شرح دالتي الادخار والاستثمار عند الكلاسيك.

<u>1- دالة الادخار (S):</u> يمثل الادخار عرض للموارد المالية وبرتبط بعلاقة طردية مع معدل الفائدة (الحقيقي)، فدالة الادخار متزايدة بالنسبة لمعدل الفائدة.

$$S = f(i)$$
 $S' = \frac{\partial S}{\partial i} > o$ دالة متزايدة $S' = \frac{\partial S}{\partial i} > o$ الادخار يرتبط بعلاقة طردية مع سعر الفائدة

الشكل رقم (05): منحنى الادخار عند الكلاسيك



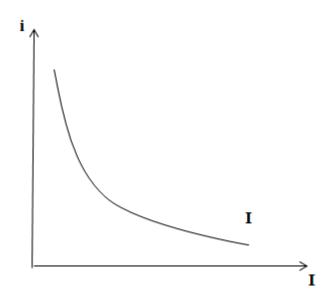
<u>2- دالة الاستثمار:</u> يمثل الاستثمار طلب للموارد المالية ويرتبط بعلاقة عكسية مع معدل الفائدة (الحقيقي)، فدالة الاستثمار متناقصة بالنسبة لمعدل الفائدة.

$$I = f(i)$$

$$\mathbf{I'} = \frac{\partial I}{\partial i} < \mathbf{0}$$
 دالة متناقصة

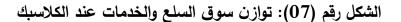
الاستثمار يرتبط بعلاقة عكسية مع سعر الفائدة

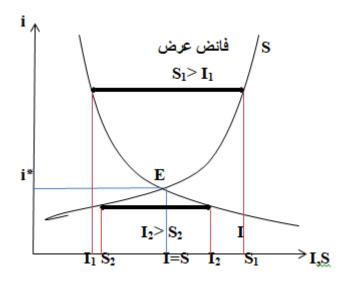
الشكل رقم (06): منحنى الاستثمار عند الكلاسيك



<u>3 – التوزازن:</u>

يتم التوازن عندما يتساوى عرض الموارد المالية (الادخار) مع الطلب على الموارد المالية (الاستثمار) I = S : وفقا للمعادلة التالية





<u> ثالثا: توازن سوق النقد</u>

إن اخر عنصر في بناء النموذج الكلاسيكي هو نظرية النقود وتحديد المستوى العام للأسعار، فيما يخص هذه النظرية نجد أن الفكر الكلاسيكي كله محتوى في نظرية كمية النقود. حيث تعتبر هذه الأخيرة من أقدم النظريات النقدية وتعد الحجر الاساسى في البناء الكلاسيكي.

<u>1</u> - النظرية الكمية للنقود: وفقا للتحليل الاقتصادي الكلاسيكي، قامت النظرية الكمية للنقود في بناء معادلة التبادل لفيشر ومعادلة الارصدة النقدية "كامبريدج" على الافتراضات التالية:

$${f V}$$
 ثبات حجم المعاملات ${f T}$ تبات سرعة دوران النقود $-$ ارتباط تغیر المستوی العام للأسعار بتغیر كمیة النقود

P = f(M) بعلاقة طردية (P) بعلاقة طردية (M) تؤثر على الاسعار (P) بعلاقة طردية

أ- معادلة (Fisher): عرض الاقتصادي الأمريكي إرفين فيشر في كتابه "الثوة الشرائية للنقود"، وذلك سنة 1911 صورة النظرية الكمية، حيث قام بشرح العلاقة بين كمية النقود (العرض النقدي M) والانفاق الكلى على السلع والخدمات (P*T) وقد استخدم معادلة التبادل لشرح ميكانيكية العلاقة السببية التي يتحدد عن طريقها المستوى العام للأسعار، فوضع الصيغة التالية:

$$M*V = P*T$$

$$\longrightarrow P = \frac{M}{T} *V \longrightarrow P = f(M)$$

$$\longrightarrow P'_{M} = \frac{\delta P}{\delta M} > 0$$

دالة متزايدة

<u>ب</u>- معادلة الارصدة النقدية (Combridge): لقد اقترح ألفريد مارشال وبيجو من مدرسة كامبريدج معادلة جديدة هي النظرية الكمية للنقود بصورة (دالة الطلب على النقود)

دالة الطلب على النقود (Md):

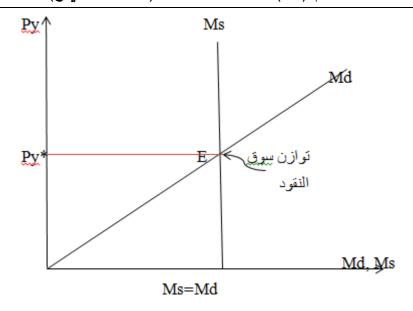
$$M V=P y$$
 \longrightarrow $M = \frac{1}{v} P y$ $M = \frac{1}{v} P$

دالة عرض النقود (Ms=M $_0$): وهي متغير خارجي يحدده البنك المركزي.

توازن سوق النقود:

$$Md=K$$
 Py
$$\qquad \qquad Md=Ms \qquad \longleftarrow \qquad K \ P \ y=M_0$$
 $M_s=M_0$ $M_s=M_0$

الشكل رقم (08): توازن سوق النقد (معادلة كامبريدج)



2 - العلاقة بين كمية النقود والمستوى العام للاسعار:

نفترض y و K ثابتين في المدى القصير

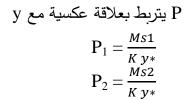
$$M= k P Y$$
 من معادلة كامبريدج $P = \frac{M}{K y}$ \Rightarrow $P = f(M)$ $P' = \frac{\delta P}{\delta M} > 0$

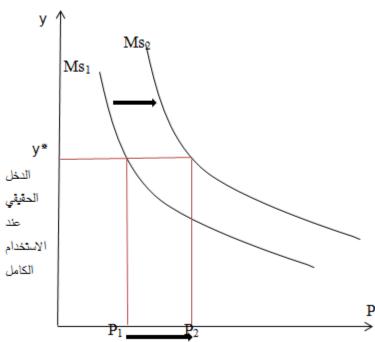
P يتربط بعلاقة طردية تناسبية مع P:

نفترض M و K ثابتين:

$$M = k P Y \qquad \Rightarrow \qquad P = \frac{Ms}{k y} \qquad \Rightarrow \qquad P = f(y)$$

الشكل رقم (09): منحنى الطلب الكلي عند الكلاسيك





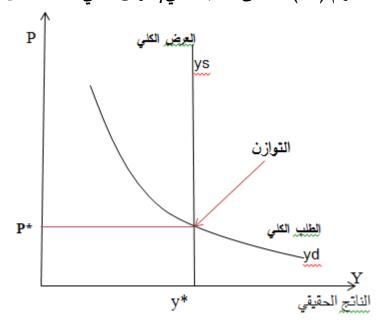
رابعا: اشتقاق منحنى العرض الكلى والطلب الكلى الكلاسيكي

-1 العرض الكلي: يكون مشتق من سوق العمل، حيث سوق العمل دائما في حالة توازن عند مستوى التشغيل الكامل للقوى العاملة، فإن العرض أو الناتج (y) لا يمكن زيادته مهما تغير المستوى العام للأسعار (P).

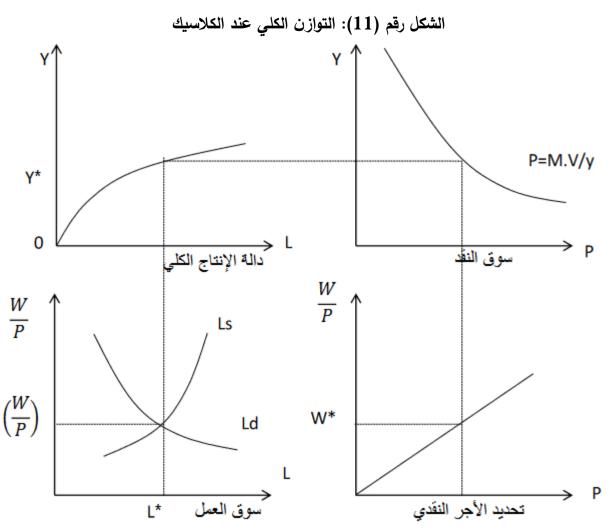
-2 الطلب الكلي: يكون مشتق من النظرية الكمية للنقود، وبإفتراض ثبات كمية النقود (M)، وسرعة تداولها (V)، فإن المستوى العام للأسعار سيتغير في اتجاه معاكس للتغير في الطلب على الناتج الكلي (علاقة عكسية)

العرض الكلي (ys) = الطلب الكلي (yd) <u>3- التوازن:</u>

الشكل رقم (10): منحنى الطلب الكلي/العرض الكلي عند الكلاسيك



خامسا: المنحنى البياني للتوازن الكلي في النموذج الكلاسيكي



شرح الية التوازن عند الكلاسيك