

تمارين عملية للاقتصاد الكلي

المحاضرة السابعة

تم اضافة شروحات للمسائل الحسابية وطريقة حل المسائل بالآلة الحاسبة

ان شاء الله يكون التوضيح سهل الفهم على الجميع

اصدق الامنيات للجميع بالتوفيق

اخوكم/ ابو دالين

التمرين الأول:

إذا كان الدخل الكلي Y في إقتصاد بلد ما يساوي 50 000 ريال ، و إذا كان الميل الحدي للإدخار MPS يساوي 0.35.

المطلوب: باستعمال المعطيات السابقة أوجد كل من :

- (١) الميل الحدي للاستهلاك MPC
- (٢) قيمة ما يدخره أفراد هذا البلد S من مجموع الدخل الكلي Y
- (٣) قيمة ما يستهلكه أفراد هذا البلد C من مجموع الدخل الكلي Y
- (٤) الميل المتوسط للإدخار APS
- (٥) الميل المتوسط للاستهلاك APC

١- قاعدة: الميل الحدي للإدخار (MPS) + الميل الحدي للاستهلاك (MPC) = ١ (بالكتاب صفحة ١٢٠)

في السؤال اعطانا الميل الحدي للإدخار (MPS) ٠,٣٥ ولكي نعرف الميل الحدي للاستهلاك (MPC) نطرح ١ من ٠,٣٥، نبيطع الناتج ٠,٦٥ ولو جمعت الميل الحدي للإدخار مع الميل الحدي للاستهلاك نبيطع الناتج ١ مثل ما هو موضح بالقاعدة

$$MPC=1-MPS$$

$$MPC=1-0,35=0,65$$

مثال آخر لسهولة الفهم 😊 / هشام راتبه ١٠٠٠ ريال ويدخر منه ٠,٢٥ كم يستهلك من راتبه؟
٠,٢٥=٠,٧٥-١ بمعنى كل ما زاد الادخار قل الاستهلاك والعكس صحيح

٢- نضرب الميل الحدي للإدخار في الدخل

قيمة الميل الحدي للإدخار (MPS) = ٠,٣٥ والدخل Y = ٥٠٠٠٠

$$S = MPS * Y$$

$$S = 0,35 \times 50000$$

$$S = 17500$$

القاعدة الاصلية
 $MPS = \frac{S}{Y}$
وبما ان S مجهول تصبح المعادلة بالشكل التالي:
 $S = MPS * Y$
* تعني ضرب

٣- بما ان ناتج الادخار ١٧٥٠٠ أصبحت معروفة قيمة الاستهلاك

انت معك ٥٠٠٠٠ ريال وادخرت منها ١٧٥٠٠ ريال كم بقي معك من قيمة الاستهلاك؟؟

$$17500 = 50000 - C$$

حل آخر بالمعادلة

$$C = MPC * Y$$

$$C = 0,65 \times 50000$$

$$C = 32500$$

القاعدة الاصلية
 $MPC = \frac{C}{Y}$
وبما ان C مجهول تصبح المعادلة بالشكل التالي:
 $C = MPC * Y$
* تعني ضرب

(بالكتاب صفحة ١١٩)

الميل المتوسط للإدخار

$$APS = \frac{S}{Y} = ٤$$

$$APS = \frac{17500}{50000}$$

$$APC = 0,35$$

(بالكتاب صفحة ١١٩)

الميل المتوسط للاستهلاك

$$APC = \frac{C}{Y} = ٥$$

$$APC = \frac{32500}{50000}$$

$$APC = 0,65$$

التمرين الثاني

يتكون إقتصاد بلد ما من ثلاث قطاعات هي قطاع الصناعة و قطاع الزراعة و قطاع الخدمات ، بحيث قدم كل قطاع مساهمته في الإنتاج الوطني بملايين الريالات و ذلك وفقا لمعطيات الجدول التالي :

إنتاج القطاع	القطاع
٥٠٠٠٠	الصناعة
٧٠٠٠٠	الزراعة
٨٠٠٠٠	الخدمات

المطلوب: باستعمالك لمعطيات الجدول، يطلب منك إيجاد مايلي:

١. قيمة الإنتاج الكلي TP
٢. نسبة مساهمة كل قطاع في الإنتاج الكلي TP
٣. القيمة المضافة لكل قطاع إذا علمت أن:
 - القطاع الأول إستهلك ٢٥% من قيمة إنتاج القطاع الثاني (الزراعة)
 - القطاع الثاني إستهلك ١٥% من قيمة إنتاج القطاع الثالث (الخدمات)
 - القطاع الثالث إستهلك ٥% من قيمة إنتاج القطاع الأول (الصناعة)
٤. القيمة المضافة الإجمالية
٥. الناتج المحلي الإجمالي GDP بطريقة القيمة المضافة الإجمالية

١- قيمة الإنتاج الكلي TP

$$TP=٥٠٠٠٠+٧٠٠٠٠+٨٠٠٠٠$$

$$TP=٢٠٠٠٠٠$$

نجمع انتاج جميع القطاعات لنحصل على قيمة الانتاج الكلي

٢- نسبة مساهمة كل قطاع في الإنتاج الكلي TP

نقسم انتاج كل قطاع على الانتاج الكلي

$$\text{الصناعة} = ٢٠٠٠٠٠ \div ٥٠٠٠٠ = ٢٥\%$$

$$\text{الزراعة} = ٧٠٠٠٠ \div ٢٠٠٠٠٠ = ٣٥\%$$

$$\text{الخدمات} = ٨٠٠٠٠ \div ٢٠٠٠٠٠ = ٤٠\%$$

٣- القيمة المضافة لكل قطاع (بالكتاب صفحة ٥١)

القاعدة: قيمة الإنتاج - قيمة السلع الوسيطة

قيمة السلع الوسيطة موجودة في السؤال / الصناعة استخدمت ٢٥% من الزراعة ، والزراعة استخدمت ١٥% من الخدمات ، والخدمات استخدمت ٥% من الصناعة،

ولمعرفة القيمة المضافة للصناعة نضرب ٢٥% في انتاج الزراعة (لان الصناعة استهلكت ٢٥% من الزراعة) ٧٠٠٠٠ = ١٧٥٠٠ ثم نطرح انتاج الصناعة ٥٠٠٠٠ من ١٧٥٠٠ يعطينا القيمة المضافة للصناعة أي استبعدنا قيمة السلع الوسيطة

$$\text{القيمة المضافة للصناعة} = ٥٠٠٠٠ - (٢٥\% \times ٧٠٠٠٠) = ٣٢٥٠٠$$

$$\text{القيمة المضافة للزراعة} = ٧٠٠٠٠ - (١٥\% \times ٨٠٠٠٠) = ٥٨٠٠٠$$

$$\text{القيمة المضافة للخدمات} = ٨٠٠٠٠ - (٥\% \times ٥٠٠٠٠) = ٧٧٥٠٠$$

$$\text{٤- القيمة المضافة الإجمالية} = ٧٧٥٠٠ + ٥٨٠٠٠ + ٣٢٥٠٠ = ١٦٨٠٠٠$$

٥- الناتج المحلي الإجمالي GDP بطريقة القيمة المضافة الإجمالية (بالكتاب صفحة ٥٧)

$$= ١٦٨٠٠٠$$

التمرين الثالث

يطلب منك إيجاد ما يلي:

- الناتج المحلي الإجمالي GDP بطريقة الإنفاق الكلي.
- نسبة إنفاق كل قطاع من الناتج المحلي الإجمالي GDP

وذلك وفقاً للمعطيات التالية: (مقيمة بملايين الريالات)

- الاستهلاك الخاص C يساوي ١٢٠.٠٠٠
- الاستثمار الخاص I يساوي ٩٥.٥٠٠
- الإنفاق الحكومي G يساوي ٥٨٥.٠٠٠
- الصادرات X تساوي ١٣٢.٠٠٠
- الواردات M تساوي ١٨٠.٠٠٠

الناتج المحلي الإجمالي GDP بطريقة الإنفاق الكلي (بالكتاب صفحة ٦١)

$$GDP=C+I+G+(X-M)$$

$$GDP=١٢٠.٠٠٠+٩٥.٥٠٠+٥٨٥.٠٠٠+(١٣٢.٠٠٠-١٨٠.٠٠٠)$$

$$GDP=١٦٠.٧٥٠٠$$

نسبة إنفاق كل قطاع من الناتج المحلي الإجمالي GDP (الجدول بصفحة ٦٢)
نقسم إنتاج كل قطاع على الناتج المحلي الإجمالي

$$\begin{aligned} \text{النسبة المئوية للاستهلاك C من الدخل Y} &= ٧,٤\% = ١٦٠.٧٥٠٠ \div ١٢٠.٠٠٠ \\ \text{النسبة المئوية للاستثمار I من الدخل Y} &= ٥٩,٢\% = ١٦٠.٧٥٠٠ \div ٩٥.٥٠٠ \\ \text{النسبة المئوية للإنفاق الحكومي G من الدخل Y} &= ٣٦,٣\% = ١٦٠.٧٥٠٠ \div ٥٨٥.٠٠٠ \\ \text{النسبة المئوية للصادرات X من الدخل Y} &= ٨,٢\% = ١٦٠.٧٥٠٠ \div ١٣٢.٠٠٠ \\ \text{النسبة المئوية للواردات M من الدخل Y} &= -١١,١\% = ١٦٠.٧٥٠٠ \div ١٨٠.٠٠٠ \end{aligned}$$

الواردات نضعها بالسالب تطبيقاً للمعادلة $GDP=C+I+G+(X-M)$

التمرين الرابع

توفرت لديك المعطيات التالية و المتعلقة باقتصاد بلد ما و المقيمة بملايين الريالات:

- دخول العاملين ٢٣٨٠٠
- صافي الفائدة ١٢٣٠٠
- دخل الإيجارات ٨٦٠٠
- أرباح الشركات ١٤٦٠٠
- دخول مالكي الأعمال الصغيرة ٧٥٠٠
- ضرائب غير مباشرة ٦٤٠٠
- إعانات غير المباشرة ٧٤٠٠
- إهلاكات الأصول الثابتة ٥٢٠٠

المطلوب

- ١- إيجاد الناتج المحلي الإجمالي GDP بطريقة الدخل .
- ٢- إيجاد نسبة مساهمة كل عنصر في الناتج المحلي الإجمالي GDP

قاعدة طريقة الدخل GDP = دخول العاملين + صافي الفوائد + الإيجارات + ارباح الشركات + دخول الاعمال الصغيرة + صافي الضرائب غير المباشرة + الاهلاكات - الإعانات الحكومية غير المباشرة (بالكتاب صفحة ٥٩-٦١)

الحل بالجدول التالي:

العنصر	المبلغ	النسبة المئوية %
دخول العاملين	٢٣٨٠٠	٣٣,٥
+ صافي الفائدة	١٢٣٠٠	١٧,٥
+ دخل الإيجارات	٨٦٠٠	١٢,١
+ أرباح الشركات	١٤٦٠٠	٢٠,٨
+ دخول مالكي الأعمال الصغيرة	٧٥٠٠	١٠,٥
+ ضرائب غير مباشرة	٦٤٠٠	٩
- إعانات غير المباشرة	٧٤٠٠	١٠,٤-
+ إهلاكات الأصول الثابتة	٥٢٠٠	٧,٣
مجموع GDP	٧١٠٠٠	١٠٠

مجموع GDP هو جمع جميع المبالغ وطرحها من إعانات غير المباشرة

ولاستخراج النسبة المئوية لاي عنصر من العناصر السابقة **نقسم مبلغ العنصر على المجموع GDP** (الناتج المحلي الاجمالي)

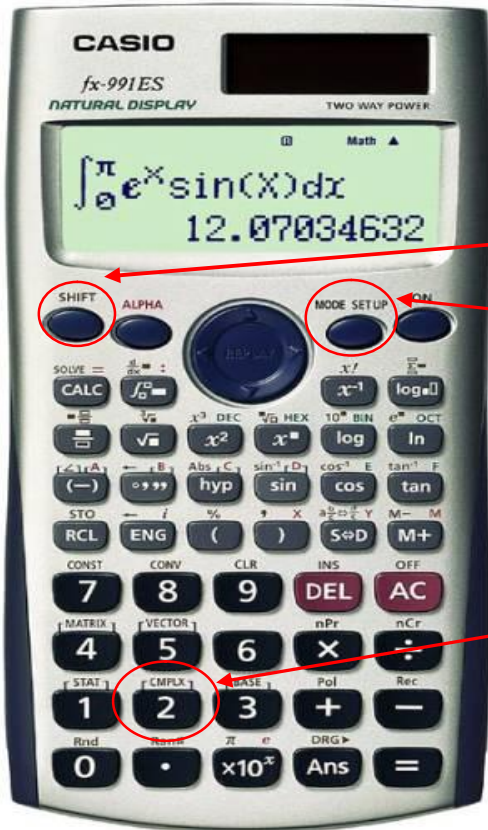
$$\text{دخول العاملين} = 23800 \div 71000 = 33,5\%$$

$$\text{صافي الفائدة} = 12300 \div 71000 = 17,5\%$$

كما هو موضح بالجدول

طريقة استخدام الآلة الحاسبة من نوع CASIO fx-991ES في حل المسائل الحسابية

أولاً: ضبط إعداد الآلة الحاسبة (مود الآلة)



١- اضغط على SHIFT

٢- اضغط على MODE SETUP

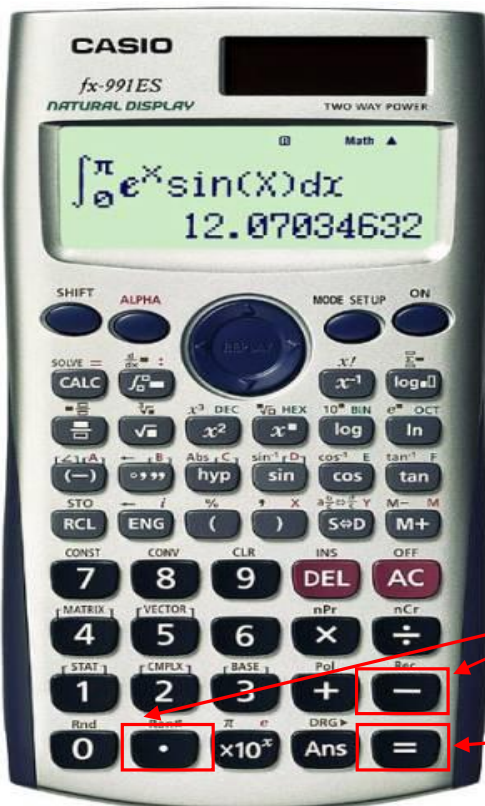
٣- اضغط على رقم ٢

ثانياً: طريقة حل المسائل الحسابية (بعد تعديل مود الآلة الحاسبة ضروري)

٠,٢٥ = ٠,٧٥ (الترتيب مهم جداً)

طريقة حلها كالتالي:

نضغط على ١



نضغط على علامة -

نضغط على علامة البوينت

ندخل رقم ٢٥

بالنهاية نضغط على = لظهور الناتج

معلومات مهمة:

٠,٢٥ ← هي نفسها ٢٥%

٠,٣٣٥ ← هي نفسها ٣٣,٥%

حل مسألة أخرى (في حالة الضرب غير مهم الترتيب)

$$S = ٠,٣٥ \times ٥٠٠٠٠$$

مثل ما وضعنا ٠,٣٥ هي نفسها ٣٥%

وعند الضرب او القسمة او الطرح او الجمع توجد طريقتين لحل المسائل ... استخدم الطريقة التي تناسبك

الطريقة الاولى

$$S = ٠,٣٥ \times ٥٠٠٠٠$$

١- ندخل رقم ٥٠٠٠٠٠ في الآلة الحاسبة



٢- نضغط على علامة



٣- نضغط على زر البوينت

٤- ندخل رقم ٣٥

بالنهاية نضغط على = لظهار الناتج = ١٧٥٠٠

الطريقة الثانية

$$S = ٠,٣٥ \times ٥٠٠٠٠$$

١- ندخل رقم ٥٠٠٠٠٠



٢- نضغط على علامة

٣- ندخل رقم ٣٥



ثم نضغط على



٤- نضغط على

بالنهاية نضغط على = لظهار الناتج = ١٧٥٠٠

الناتج بكلتا الطريقتين لم يتغير ... يكمن التغيير في طريقة استخدام الآلة الحاسبة

حل مسألة أخرى (في حالة القسمة مهم الترتيب جداً)

في حالة القسمة او الطرح الترتيب مهم جداً

$$25\% = 200000 \div 800000$$

حل المسألة سهل جداً لا يحتاج لشرح (مع مراعاة الترتيب)

في حالة اخطأت بالترتيب مثلاً قسمت 200000 على 800000 سيكون الناتج 4

بمعنى آخر الحل **خطأ**