

التطبيق العملي للتدفقات الرسمية: حالة بعض الدول العربية

❖ التعرف على ملفات البيانات بحيث يتمكن كل متدرب من تحديد بدقة المتغيرات الضرورية لإجراء التحليل اللازمة. والمصادر التي جُمعت منها البيانات هي:

- مؤشرات التنمية الدولية.
- إحصائيات ميزان المدفوعات.
- إحصائيات الديون الخارجية.
- إحصائيات المساعدات التنموية.

دراسة نموذج فجوة التمويل واختباره

■ حساب معدل النمو الاقتصادي.

■ حساب معدل الادخار.

■ معدل الاستثمار.

■ حساب العلاقة ما بين معدل النمو الاقتصادي ومعدل الاستثمار ومحاولة

تقدير ICOR من دالة الانحدار ومن خلال متوسط نسبة الاستثمار

والتغير في الناتج المحلي الإجمالي.

■ تحسب الموارد اللازمة للحصول على معدل نمو مرتفع 6 – 7% .

■ مناقشة أفضل السبل للحصول على الموارد الكفيلة لردم فجوة الموارد .

حساب عامل المنحة وتقييم درجة تيسير القروض

■ حساب القيمة الصافية الحالية:

$$NPV = \sum_{t=1}^n \frac{D_t}{(1+i)^t}$$

Discount Rate = i معدل الخصم

D_t = الأقساط + الفوائد

■ حساب عامل المنحة:

$$\left[Grant = 1 - \frac{NPV}{\text{Nominal Value}} \right] \times 100$$

■ كلما فاق عامل المنحة 25% اعتبر القرض ميسراً.

مثال:

القرض 1500

على مدة 20 سنة

فترة السماح 5 سنوات

معدل الفائدة 8%

سعر الخصم 10%

- احسب القيمة الحالية الصافية ومعامل المنحة التي يحتويها هذا القرض.
- ماذا تلاحظ عندما يتم تغيير معالم القرض: تعديل مدة القرض، فترة السماح، سعر الفائدة، سعر الخصم.

حساب مستوى تيسير للمديونية

■ باستخدام متوسط الشروط على الالتزامات الجديدة لسنة 2010
على المديونية الرسمية والخاصة:

دائون رسميون	دائون قطاع خاص	
1.2	1.9	سعر الفائدة
22	17	مدة الدين
4	4	فترة السماح

■ هل يوجد فرق كبير في مشروعية الديون الخاصة والرسمية؟

■ باستخدام معدل خصم قدره 5% احسب القيمة الحالية الصافية لقرض قدره 1000 تدفع بأقساط سنوية متساوية بشروط الدين الرسمي والدائنون الخواص. احسب معدل التيسير في كلا القرضين علما بأن القيمة الحالية الصافية تحسب كالتالي:

$$NPV_t = \sum_{t=1}^n \frac{P_t + I_t}{(1+i)^n}$$

حيث P_t الأقساط و I_t الفائدة و i معدل الخصم و n مدة الدين.

المساعدات والنمو

- لتقييم أثر المساعدات على النمو يجب أولاً تقسيم المساعدات إلى شقيها الدائم والمؤقت وذلك باستخدام HP فلتر.
- حساب تذبذب المساعدات وعدم استقرارها .
- هل توجد علاقة ارتباطية ما بين النمو والمساعدات .
- ارسم شكل سحابة Scatler ما بين المساعدات والنمو وأضف له دالة الانحدار . ماذا تلاحظ ؟

التطبيق العملي: التدفقات الرسمية وأثرها على الاقتصاد

■ إنطلاقاً من ملف مؤشرات التنمية الدولية سوف يتم دراسة التدفقات الرسمية وأثرها على الاقتصاد.

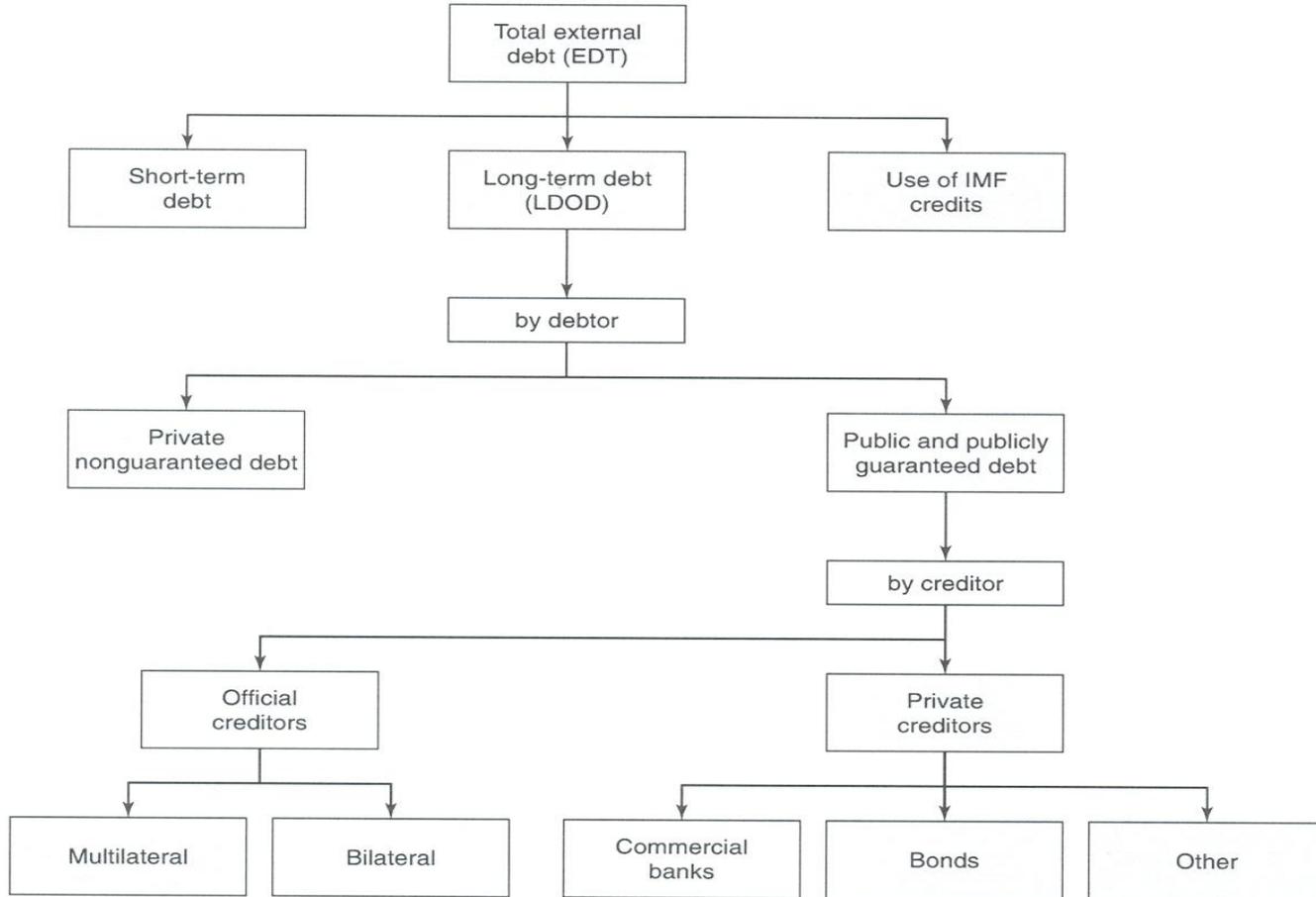
■ في هذا التمرين يقوم المتدرب بتركيب جدول حول حجم التدفقات المالية الخارجية وإعداد تقرير مصغر على أهم المؤشرات. يرجى الرجوع إلى الشكل أدناه لحساب التدفقات من مختلف مصادرها.

■ دراسة تطور المساعدات وتركيبها وحجمها وتحديد جهود المانحين وكيف تطوّر عبر الزمن.

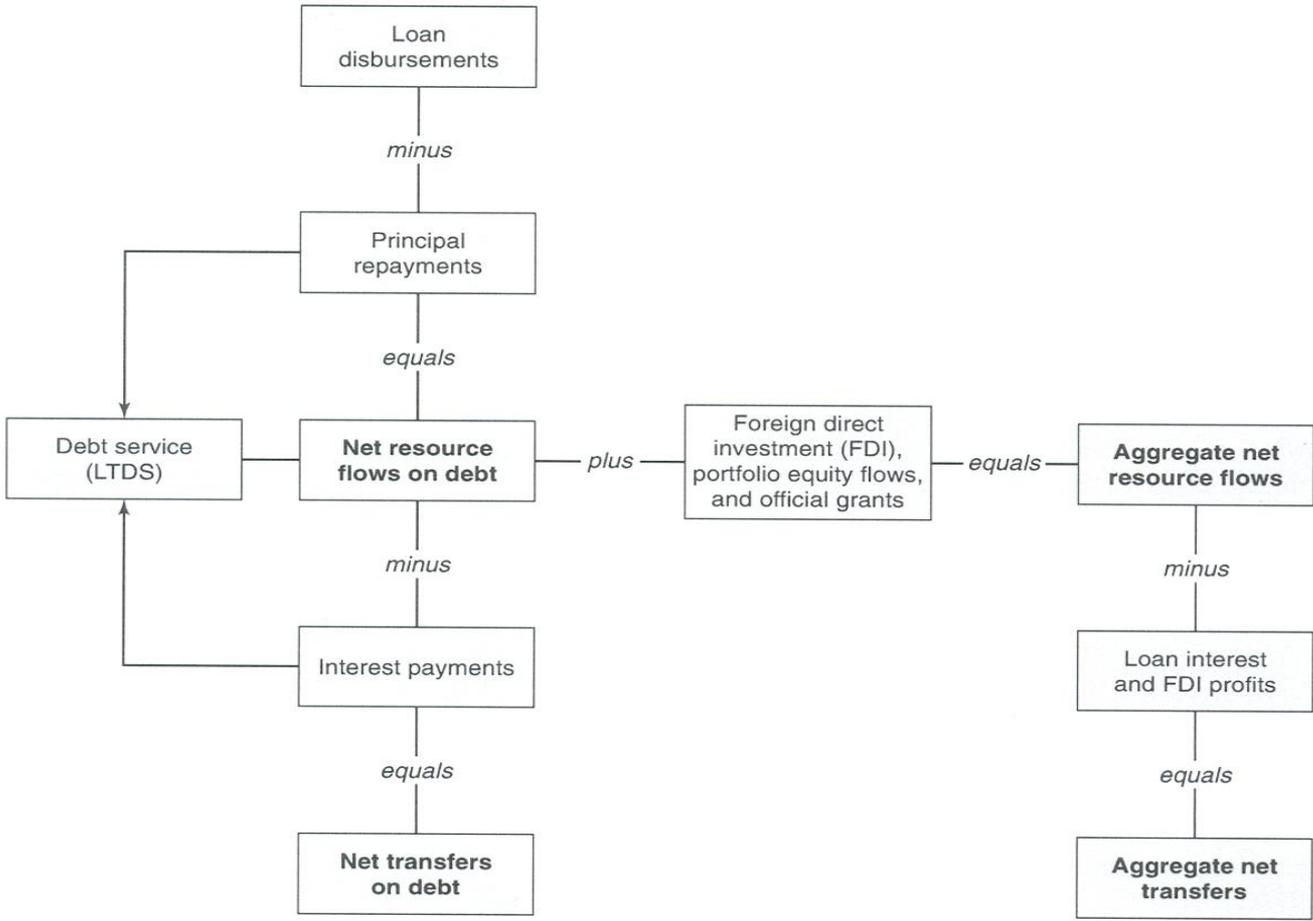
تقييم حجم التدفقات الخارجية

- يرجى تقييم التدفقات الخارجية وفقاً للمخطط التالي.
- يرجى حساب صافي تدفقات المديونية وصافي إجمالي تدفقات الموارد وصافي إجمالي التحويلات.
- ناقش دور الديون والمساعدات والتدفقات الخاصة من إجمالي التدفقات الصافية.

Debt stock and its components



Aggregate net resource flows and net transfers (long-term) to developing countries



المساعدات والديون الرسمية والنمو الاقتصادي

- تفترض نماذج النمو الاقتصادي (G) أنه يعتمد على جملة من المحددات (X) وعلى التدفقات المالية الخارجية (المساعدات، الديون، والاستثمار الأجنبي المباشر) (A) بالإضافة إلى جودة السياسات (P):

$$G = C + b_1X + b_2P + b_3A + b_4A^2 + b_5A \cdot P$$

■ إنطلاقاً من بيانات مؤشرات التنمية الدولية يرجى تقدير النموذج واختبار تأثير التدفقات على النمو وكذلك جودة السياسات وما هو النمو الضائع جراء السياسات والمؤسسات غير الجيدة. يرجى الاسترشاد بالخطوات التالية:

1. حساب معدل النمو الاقتصادي من تغير الناتج المحلي الإجمالي
بالأسعار الثابتة.

2. المتغيرات الخارجية (X): معدل الإنفتاح التجاري $\frac{(X + M)}{Y}$

الاستهلاك العام نسبة من الناتج المحلي الإجمالي، معدل التضخم.

3. بالنسبة للمؤسسات فإنه يمكن الاستعانة ببيانات ICRG وذلك لاختيار متغيرات تقيس جودة المؤسسات.

4. أما بالنسبة لجودة السياسات فإنه يجب بناء مؤشر مركب يقيس جودة السياسات. وتقتصر المتغيرات الثلاثة التالية:

- معدل التضخم.
- معدل الميزان الجاري.
- معدل الموزانة.

■ في المرحلة الأولى يجب ترميز كل متغير وفق المعادلة:

$$I_{it} = \left(1 - \frac{iX_{it} - \text{Min}(X_{it})}{\text{Max}(X_{it}) - \text{Min}(X_{it})} \right) \times 100$$

■ ثم يجب حساب متوسط I_{it} للحصول على المتغير المركب لجودة السياسات.

5. في حالة التدفقات يجب استخدام المتغيرات التالية: نسبة الديون للنتائج المحلي الإجمالي، نسبة المساعدات للنتائج المحلي الإجمالي، نسبة الاستثمار الأجنبي المباشر للنتائج.

البطالة والنمو والمساعدات

■ إنطلاقاً من نموذج الفجوة التنموية $g_t = \frac{1}{\phi} \cdot \left(\frac{I}{Y} \right)_{t-1}$ والذي يحدد معدل الاستثمار الضروري لبلوغ معدل نمو مستهدف. يمكن ربط معدل النمو بتحقيق تخفيض في

معدل البطالة وذلك من خلال علاقة أوكن: $g = K - C\Delta U$

أي أن: $\Delta U = \frac{K - g}{C}$ ومنه $\Delta U = \frac{K - \phi \frac{I}{Y}}{C}$

■ باستخدام بيانات معدل البطالة ومعدل النمو الاقتصادي ومعدل الاستثمار قدر نموذج الفجوة التمويلية ونموذج Okun وحدد معدل النمو والاستثمار الضروري لتحقيق انخفاض قدره 50% في معدل البطالة.

$$U_t = U_{t-1} + \left[\frac{K - \phi \frac{I}{Y}}{C} \right]$$

$$K = 1.5$$

$$C = -1.3$$

$$\phi = 4$$

- استخدم هذا النموذج لتقييم سياسات الاستثمار وأثرها على البطالة.
- باستخدام نموذج المحاكاة الديناميكية إيجاد مستوى البطالة الموافق لرفع معدلات الاستثمار من 24% إلى 30%.
- وكذلك أوجد مستوى الاستثمار المطلوب لخفض معدل البطالة عند مستوى 5%.