



# جامعة الشهيد حمزة الخضري - الوادي

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

مقياس الاقتصاد الكلي (01)

سنة ثانية - جميع المستويات

## السلسلة السابعة: « الكفاية الحدية لرأس المال »

### التمرين الأول:

لنفترض أن تكلفة شراء آلة معينة قدرت بـ **100000** و.ن، وأن عمرها الإنتاجي هو سنتين، وبعدها ستصبح قيمتها منعدمة. وأن الإيرادات السنوية الصافية المتوقعة هي **50000** و.ن في السنة الأولى، و**66000** و.ن في السنة الثانية.

المطلوب:

◀ حساب قيمة الكفاية الحدية لرأس المال؟.

### التمرين الثاني:

لنفترض أن تكلفة شراء آلة جديدة تقدر بـ **10000** و.ن، ويمكن استخدامها لمدة **10** سنوات وبعدها ستصبح قيمتها منعدمة. ومن المتوقع أن تنتج هذه الآلة **1500** وحدة سنويا، بسعر بيع **02** و.ن للوحدة الواحدة من الإنتاج. إن مجموع النفقات (التكاليف) المطلوبة لاستخدام هذه الآلة من مواد أولية وتكاليف عمال ونفقات الصيانة قدرت بـ **700** و.ن. وتقدر ضريبة الدخل نسبة **50 %** على المبلغ المستلم بعد طرح التكاليف.

المطلوب:

I. أحسب قيمة الكفاية الحدية لرأس المال؟، في الحالات التالية:

① باستخدام المعطيات.

② إذا كلف ثمن شراء الآلة **10 %** زيادة إضافية عن  $P_0$ .

③ إذا قررت الحكومة دعم الاستثمارات بتخفيض الضرائب بـ **10 %**.

④ إذا كلف تشغيل الآلة **10 %** زيادة إضافية من رقم الأعمال.

⑤ إذا ارتفع رقم الأعمال بـ **10 %**.

II. إذا كان المستثمر لا يملك الأموال، وأراد الاقتراض من البنك بمعدل فائدة  $(i = 7\%)$ .

◀ ماذا يكون قرار المستثمر؟.

III. إذا كان المستثمر يملك الأموال، وبإمكانه شراء سندات في البورصة بمعدل فائدة  $(i = 13\%)$ .

◀ ماذا يكون قرار المستثمر؟.

### التمرين الثالث:

في إحدى الشركات بلغت الاستثمارات الأولية المقدرة بالوحدة النقدية بالشكل التالي:

◀ ثمن شراء الآلات  $(P_0 = 16000)$  ◀ العمر الافتراضي للآلات  $(n = 8)$

◀ بحسب الاهتلاك بطريقة القسط الثابت ◀ معدل الضريبة  $(t = 50\%)$

◀ الإنتاج السنوي  $(X = 3000)$  ◀ السعر الوحدوي للبيع  $(P_x = 2)$  ◀ نفقات الاستغلال  $(C = 900)$

المطلوب:

I. أحسب معدل الكفاية الحدية لرأس المال؟، في الحالات التالية:

① باستخدام المعطيات الأولية.

② إذا كان ثمن شراء الآلات  $P_0 = 18000$ .

③ إذا كان رقم الأعمال  $Rt = 7500$ .

④ إذا كان معدل الضريبة  $t = 60\%$ .

⑤ إذا ارتفع رقم الأعمال بـ  $10\%$ .

II. إذا كان سعر الفائدة للاقتراض  $(i = 13\%)$ .

◀ ماذا يكون قرار المستثمر حول استثمار مبلغ  $P_0 = 16000$ ؟.

### التمرين الرابع:

شركة (ما) بحوزتها في الوقت الحالي مبلغا قدره  $(P_0)$ ، لديها الاختيار بين مشروعين هما (A و B)، مدة استغلال الأول 07 سنوات، والثاني 09 سنوات، فإذا علمت بأنه:

◀ بالنسبة للمشروع (A) لديه مبلغا حاليا 64.72 م.و.ن، يتولد عنه إيرادات سنوية صافية متوقعة قدرها 10 م.و.ن خلال كل

مدة المشروع.

◀ بالنسبة للمشروع (B) فليديه مبلغا حاليا 1249.4 م.و.ن، يعطي دخول سنوية حالية متوقعة قدرها 200 م.و.ن خلال كل

مدة المشروع.

المطلوب:

① حساب قيمة الكفاية الحدية لرأس المال للمشروعين (A و B)، ثم بين أي المشروعين يمكن اختياره؟.

② حساب القيمة الحالية  $P_0$  في حالة تفضيل الشركة وضع أموالها في البنك لمدة 09 سنوات بمعدل فائدة سنوية

قدرها 04 %، ودخل صافي قدره 3176.8 م.و.ن في نهاية المدة.

③ أي المشروعين يمكن تفضيله في هذه الحالة، هل المشروع الاقتصادي B و A، أم المشروع المالي في وجهة نظر

الإيراد الكلي الصافي نهاية المدة.

د. غانية نذير