

### المثال الأول:

تملك إحدى الأصول الحالية قيمة سوقية حالية قدرها \$87,000. اعتماداً على سوق المعدات المستعملة، تُقدَّر القيم السوقية في نهاية السنوات الثلاثة القادمة كما يلي:  $MV_1=76,000\$$ ،  $MV_2=60,000\$$ ،  $MV_3=40,000\$$ ، إنَّ النفقات السنوية هي \$18,000، وفق دولار العام 0 (الحالي)، ويُتوقع زيادة هذه النفقات بمعدل 4.1% سنوياً. إنَّ المعدل MARR قبل الضرائب هو 10% سنوياً. يبلغ العمر الاقتصادي لأفضل الحلول المتحدية ست سنوات. وتبلغ كلفته المنتظمة EUAC القيمة 44,210 دولار. اعتماداً على هذه المعلومات، وبإجراء تحليل قبل الضرائب، متى يجب تخطيط الاستعاضة عن المدافع بالمتحدي.

### المثال الثاني:

تتسم مضخة نابذة تجارية صغيرة، عالية السرعة بالتدفقات الصافية وبقيم التخلي المبينة في الجدول التالي خلال عمرها المجدي.

نهاية العام					
5	4	3	2	1	
\$2,000	\$2,000	\$2,000	\$2,000	\$2,000	الإيرادات السنوية المنقوصة النفقات
0	\$2,200	\$4,000	\$5,200	\$6,200	قيمة التخلي عن الآلة

إنَّ معدل الشركة MARR هو 10% سنوياً، حدد الوقت الأمثل للتخلي عن المضخة النابذة، إذا اشترت بثمن \$7,500، ولم تستخدم لأكثر من خمس سنوات.

### المثال الثالث:

يستخدم ذراع آلي في مخبر مواد لتداول العينات السيراميكية في بيئة مرتفعة الحرارة، وذلك أثناء الاختبار. ونظراً إلى حاجات المستهلك المتغيرة، لن يلائم الذراع الحالي متطلبات الخدمة المستقبلية ما لم يرقّ بذراع كلفته \$2,000 وبسبب هذه الحالة، انتقى ذراع آلي جديد بتقانة متقدمة كبديل محتمل للذراع الحالي. حُسبت التقديرات المرافقة بالاعتماد على المعلومات التي قدمها بعض المستخدمين للذراع الآلي الجديد، وعلى المعطيات التي حصل عليها من المنتج.

إنّ معدل الشركة MARR هو 25% سنوياً، استناداً إلى هذه المعلومات، هل يجب استبدال الذراع الحالي؟ نفترض أننا نحتاج هذا الذراع خلال مدة غير محدودة.

المدافع	
\$38,200	القيمة السوقية الحالية
\$2,000	كلفة الترقية
\$1,400 في العام 1، وهي تزداد بمعدل 8% سنوياً	النفقات السنوية
6	العمر المجدي (السنوات)
-\$1,500	القيمة السوقية في نهاية العمر المجدي

المتحدي	
\$51,000	شعر الشراء
\$5,500	كلفة التركيب
\$1,000 في العام 1، وهي تزداد بمعدل \$150 سنوياً	النفقات السنوية
10	العمر المجدي (السنوات)
\$7,000	القيمة السوقية في نهاية العمر المجدي