

معيار التكلفة، نوعية المخازلة:  
وفقاً لهذا المعيار البديل الأفضل هو الذي يحقق إجمالي تكلفة صناعة أقل لأنّه يتمتع فقط بمحاذفات المقدمة المخازلة (التكليف) ويرجع كماليل.

التكلفة، نوعية المخازلة =  
معامل الفائدة طة ن حاولات و سعر فائدة في

معامل الفائدة طة ن حاولات و سعر فائدة في صافى عن العائد المخازلة لوحة نقدية واحدة تتحقق طة ن حاولات وبرخص مدين، ويرجع كماليل.

$$\text{معامل الفائدة} = \frac{1}{(1+f)^n - 1}$$

ف: سعر الفائدة  
(ن: عدد السنوات)

مثال: بافتراض بديلين من المكان المستأجري في كل شيء بالتساءل صافى:

المعلمات	المعلمات	المعلمات
النوعية الأولى	النوعية الثانية	البديل (ج)
التكليف	التجزيل	30000
العمر الاستاجي (سنة)	العمر الاستاجي (سنة)	1500
الوحدة: دينار		8

المطلوب: عدد أي بديلين أفضلي باستخدام معيار التكلفة، نوعية المخازلة إذا عملت أن  $f = 10\%$

الحل: ظلماً أنه، فقاً لهذا المعيار، البديل الأفضل هو الذي يحقق أقل إجمالي تكلفة نوعية مخازلة فإنه لا بد من حساب هذا الأفضل كماليل.

ت.س.م ٣) التكلفة، نوعية المخازلة.

إجمالي ت.س.م = ت.س.م للتكلفة المترتبة الأولية + ت.س.م لتكلفة تشغيل الموظف.

أ) التكلفة، نوافذ المحارلة للتكلفة، المترتبة الأولية لكل بديل.

ت.س.م للبديل (أ) = التكلفة المترتبة الأولية  
معامل القاعدة طة 3 سنوات و سعر فاتحة ١٥٪

$$\text{حيث:} \\ \frac{2.4868}{\text{معامل القاعدة (أ)}} = \frac{1 - \frac{3}{(0.1 + 1)}}{\frac{3}{(1.1)} \cdot 0.1}$$

وعليه ت.س.م للتكلفة المترتبة الأولية (أ)

$$\frac{10000}{2.4868} =$$

ت.س.م للبديل (ب) = التكلفة، نوافذ الأولية  
معامل القاعدة طة 8 سنوات و سعر فاتحة ١٥٪

$$\text{حيث:} \\ \frac{5.3359}{\text{معامل القاعدة (ب)}} = \frac{1 - \frac{8}{(0.1 + 1)}}{\frac{8}{(1.1)} \cdot 0.1}$$

وعليه ت.س.م للتكلفة المترتبة الأولية (ب)

$$\frac{30000}{5.3359} =$$

الآن زهبي إجمالي ت.س.م للبديلين (أ) و (ب):

(ب)	(أ)	بيان التكلفة
5622.2942	4021.2321	ت.س.م للتكلفة المترتبة الأولية
1500	2000	تركيز تشغيل الموظف
7122.2942	6021.2321	إجمالي ت.س.م

البديل (أ) هو الأفضل لأن وفقاً لأهمي تكلفة نووية صناعية  
6021.2321 < 2942.71

مقدمة حماية، داماً التكلفة، نووية المعاولة لتكلفة، تغيل النووية تبقى  
كما هي طالما أن تكلفة التغيل النووية لكل بديل معطاه بصورة نووية  
فليس هناك حاجة لتحولها وباستثناء وفقاً لها اهتمام  
ت.س.م لتكلفة، تغيل النووية (أ) = 2000 .  
ت.س.م لتكلفة، تغيل النووية (ب) = 1500 .

بيان: إليك المعلومات التالية حول البديلين (أ)، (ب) :

المعلومات	(أ)	(ب)
تكلفة شراء	20000	23000
تكلفة النقل	4000	2000
تكلفة الإفتبا	1000	1000
تكلفة، تغيل نووية :		
ـ تكاليف العمل المباشر	13000	12000
ـ مصاريف صناعية غير مباشرة	10000	6500
ـ تكلفة الصيانة :	3000	5500
ـ في نهاية السنة ١	1000	1200
ـ //	1300	1300
ـ //	1500	1400
ـ //	1700	1500
ـ //	—	1600
ـ //	—	1700
ـ //	4	6
العمر الإنتاجي (سنة)		6

المطلوب: حدأي البديل أفضليات باستخدام معيار التكلفة، نووية المعاولة  
مح، لاحم أن  $\lambda = 10\%$

$$(1) \text{ التكلفة النوعية المحاولة للتكلفة الاعتيادية الأولية للبديل} \\ \frac{\underline{7886,9329}}{3,1698} = \frac{\underline{25000}}{3,1698} \quad \frac{\text{التكلفة الاعتيادية الأولية (أ)}}{\text{محاصيل الفائدة طردة 4 سنوات بـ٪ ١٥}} \\ \underline{3,1698} = \frac{1 - 4(1,1)}{4(1,1) \cdot 0,1} \quad \text{محاصيل الفائدة (أ)} =$$

$$(2) \text{ التكلفة النوعية المحاولة للتكلفة الاعتيادية الأولية للبديل} \\ \frac{\underline{5970,1492}}{4,3550} = \frac{\underline{26000}}{4,3550} \quad \frac{\text{التكلفة الاعتيادية الأولية (ب)}}{\text{محاصيل الفائدة طردة 6 سنوات بـ٪ ١٥}} \\ \underline{4,3550} = \frac{1 - 6(1,1)}{6(1,1) \cdot 0,1} \quad \text{محاصيل الفائدة (ب)} =$$

مقدار مخضب حاملي تكلفة  
تكلفه (نـاد + تكلفة النقل + تكلفة المخابر + إجمالي التكلفة الأولية)  
(3) التكلفة النوعية المحاولة للتكلفة لتغيير النوعية للبديلين (أ) (ب):

13000       $\leftarrow$       للبديل (أ)  
 12000       $\leftarrow$       للبديل (ب)

مقدار مخضب حاملي تكلفة  
تكلفه (الحر الأصيل + صرف صناعي في صناعة + إجمالي تكلفة التشغيل)  
(4) التكلفة النوعية المحاولة لتكلفه (صيانة لكل بديل:  
لحسابها لا بد أولاً من حساب الفرق بين المعايير لتكلفه (صيانة لكل بديل كحالي):

$$(+) \text{ الفرق بين المعايير لتكلفه (صيانة (أ) طردة 4 سنوات و ٪ ١٥)} \\ (0.7613) \cdot 1500 + (0.8264) \cdot 1300 = (0.909) \cdot 1000 \\ \text{فـ} \quad = (0.6830) \cdot 1700 +$$

$$\boxed{\text{فـ} (1) = 4271.37} \\ (+) \text{ الفرق بين المعايير لتكلفه (صيانة (ب) طردة 6 سنوات و ٪ ١٥)} :$$

$$\begin{aligned}
 & (0.713) \cdot 1400 + (0.8264) \cdot 1300 + (0.909) \cdot 1200 = \text{ق} \text{ح} \\
 & (0.5644) \cdot 1700 + (0.6209) \cdot 1600 + (0.6830) \cdot 1500 + \text{ق} \text{ح} \\
 & \boxed{6194.36} = \text{ق} \text{ح} \quad (b)
 \end{aligned}$$

الآن نحسب ت.س.م لـ تكاليف الصيانة ككل بـ يل:

$$\frac{1347.5203}{\text{بالنسبة للبيل (أ)}} = \frac{4271.37}{3.1698} = \frac{\text{ق} \text{ح} (أ)}{\text{محاصيل الفائدة (أ)}}$$

$$\frac{1422.3559}{\text{بالنسبة للبيل (ب)}} = \frac{6194.36}{4.3550} = \frac{\text{ق} \text{ح} (ب)}{\text{محاصيل الفائدة (ب)}}$$

الآن نستخرج حساب إجمالي ت.س.م لكلاً لـ بيلين (أ) و (ب) كـ معايير:

		المدخلات
(ب)	(أ)	
5970.1492	7886.9329	ت.س.م للتلفقة المختبرة الأولية
12000	13000	ت.س.م لـ تكاليف تخزين السلع
1422.3559	1347.5203	ت.س.م لـ تكاليف الصيانة
19392.5051	22234.4532	إجمالي تكاليف التهارن

$\Rightarrow$  بـ يل الأفضل هو الـ بـيل (ب) لأنـه مـنـه أقل إجمالي تـكـالـيفـةـ منـوـعـهـ صـفـارـةـ (22234.4532) < 19392.5051.

مقدار صعب العائد الداخلي :

مقدار العائد الداخلي هو مقدار الخصم الذي تساوى معه القيمة الحالية للنفقات المقيدة الدخلية (أ即 بيرادات) من القيمة الحالية للنفقات المقيدة الخروجية (التكليف)، إذن فهو سعر الخصم الذي يعطي قيمة حالية للمشروع تأوي الصفر.

وفقاً لهذه المعايير تعتبر المشروع صبوراً اقتصادياً عندما يكون المعدل المدروس عليه أكبر من سعر الفائدة الصادرة في السوق.

أما المشروع الأفضل فهو المشروع الذي يحقق أعلى مقدار عائد داخلي.

لذلك : مقدار العائد الداخلي هو المعدل الذي يحقق  

$$\boxed{\text{لتحقيقه للنفقات. ز. الدخلية} = \frac{\text{تحقيقه للنفقات. ز. الخروجية}}{\text{لتحقيقه للنفقات. ز. الدخلية}}}$$

طريقة حساب مقدار العائد الداخلي :

$$\text{مقدار العائد الداخلي} = \frac{F_1 - F_2}{C_1 - C_2} \times \frac{100}{\text{صافي العائد}} = \frac{(F_2 - F_1)}{C_1 - C_2} \times 100$$

ف<sub>١</sub>: هو سعر الخصم الأدنى أو الضرر المستخدم؟

ف<sub>٢</sub>: هو سعر الخصم الأكبر المستخدم؟

صافى<sub>١</sub>: صافى لقيمة حالية للنفقات المقيدة لسعر الخصم الأصغر؟

صافى<sub>٢</sub>: صافى لقيمة حالية للنفقات المقيدة بعد الخصم الأكبر.

مثال: إيليك المعلومات التالية حول البديلين (١) و (٢) :

(ب)	(ج)	المعلومات
50000	60000	التكلفة الاعتيادية الأولية
10000	15000	القيمة المجزية بـ ٦ للبديل
4	5	العوائد المتقدمة (ستة)
14000	16000	النفقات المقيدة النوية:
13000	15000	في نهاية السنة ١
16000	12000	٢
10000	8000	٣
—	6000	٤
		٥

- إذا اعلنت أن أسعار الأذون المقدمة ٥٥٪ ١٢٪ بالسبة للبييل (أ) و ٦٪ ١٥٪ بالسبة للبييل (ب) :
- \* المطلوب معرفة أي البييل أذون وكم إذا باستهداً صدر العائد الداخلي؟
  - \* ربى العروض يجب أفضليتها.
  - \* أي العرضين مقبل اقتتارياً إذا اعلنت أن هر الفائدة الآن في السوق يساوي ٧٪؟

$$100 \times \left[ \frac{\text{فروع} - \text{فروع}}{\text{صحيح} - \text{صحيح}} \right] + \text{فروع} = \text{صدر العائد الداخلي}$$

فروع : ٨٪ [البييل (أ)]      فروع : ٦٪ [البييل (ب)]

فروع : ١٥٪ [البييل (ب)]      فروع : ١٢٪ [البييل (أ)]

أولاً: حساب صدر العائد الداخلي للبييل (أ) :

لابد أولاً من حساب صريح و صريح للبييل (أ)

سنة	صريح للدينار	صريح للدينار	التقديم	التفاق	صريح للدينار	صريح للدينار
1	0.9433	15092.8	16000	0.8928	114284.8	16000
2	0.8899	13348.5	16000	0.7971	11986.8	15000
3	0.8396	10075.2	16000	0.7117	8540.4	12000
4	0.7921	6336.8	16000	0.6355	5084	8000
5	0.7442	15691.8	16000	0.5674	11915.4	15000+6000
صافي قبح للتفاقات . ن . الدخلة		60544.5	صافي قبح للتفاقات . ن . الدخلة		51781.1	15000+6000
صافي قبح للتفاقات . ن . الخروجية		60000	صافي قبح للتفاقات . ن . الخروجية		60000	15000+6000
صافي قبح سعر خصم ٦٪		544.5	صافي قبح سعر خصم ٦٪		-8218.9	صافي قبح بـ الرضم ١٢٪

$$100 \times \left[ \frac{544.5 \cdot (0.06 - 0.12)}{(8218.9 -) - 544.5} + 0.06 \right] = \text{صدر العائد الداخلي}$$

⇒ صدر العائد الداخلي (أ) =  $100 \times 0.0637$

⇒ صدر العائد الداخلي (ب) صرفously اقتتارياً لأن سقف صدر عائد داخلي أقل من سعر الفائدة في السوق (٦.٣٧ < ٦٪ > ١٢٪)

- إذا أعلنت أن أسعار الأذون الصادرة في ٢٠١٢ بالسبة للمبيل (%)  
 و ٢٠١٣ بـ ١٥٪ بالسبة للمبيل (ب) :  
 المطلوب : مقدار أي المبلغين أذون وطازاً باستخراج صدر العائد الدافع  
 \* رتب العروض حسب أفضليتها .  
 \* أي العرضين مقبول اقتصادياً إذا أعلنت أن هر الفائدة الآن

$$\text{الحل} : \text{صدر العائد الدافع} = \frac{\text{فوج} - \text{فوج}}{\text{صحيح} - \text{صحيح}} \times 100 \times \left[ \frac{\text{فوج} - \text{فوج}}{\text{صحيح} - \text{صحيح}} \cdot \text{صحيح} + \text{فوج} \right] \%$$

فوج : ٢٠٪ المبيل (ب)  
 فوج : ١٥٪ المبيل (ب)      فوج : ٦٪ المبيل (أ)  
 فوج : ١٢٪ المبيل (أ)

أولاً : حساب صدر العائد الدافع للمبيل (أ) :  
 لا بد أولاً من حساب صحيح و صحيح للمبيل (أ) :

السنة	صحيح للدينar	صحيح للمدينar	التدفق النقدي	التدفق النقدي	السنة	صحيح للدينar	صحيح للمدينar	التدفق النقدي	التدفق النقدي
	١٤٢٨٤.٨	١٦٠٠٠	٠.٨٩٢٨	١٥٥٩٢.٨		١٦٠٠٠	٠.٩٤٣٣		
١	١٩٦٦.٦	١٥٠٠٠	٠.٧٩٧١	١٣٣٤٨.٥		١٦٠٠٠	٠.٨٨٩٩		
٢	٨٥٤٠.٤	١٢٠٠٠	٠.٧١١٧	١٠٠٧٥.٢		١٢٠٠٠	٠.٨٣٩٦		
٣	٥٠٨٤	٨٠٠٠	٠.٦٣٥٥	٦٣٣٦.٨		٨٠٠٠	٠.٧٩٢١		
٤	١١٩١٥.٤	١٥٠٠٠ + ٦٠٠٠	٠.٥٦٧٤	١٥٦٩١.٨		١٥٠٠٠ + ٦٠٠٠	٠.٧٤٧٢		
٥	٥١٧٨١.١	٦٠٠٠٠	٣٣٧٣ قيم للتفقات . ن . المدفوعة	٦٠٥٤٤.٥				٣٣٧٣ قيم للتفقات . ن . الدافعة	
	٦٠٠٠٠		٣٣٧٣ قيم للتفقات . ن . المدفوعة	٦٠٠٠٠				٣٣٧٣ قيم للتفقات . ن . الدافعة	
	- ٨٢١٨.٩		صافي قيم بـ ١٢٪	٥٤٤.٥				صافي قيم بـ ٦٪	

$$\Rightarrow \text{صدر العائد الدافع} = \frac{544.5 \cdot (0.06 - 0.12)}{(8218.9 -) - 544.5} + 0.06 \quad (١)$$

$\boxed{٦.٣٧} = 100 \times 0.0637$   
 ⇒ صدر العائد الدافع (١) =  
 ⇒ المبيل (أ) مرفوض اقتصادياً لأن سقف صدر عائد دافع أقل من سعر  
 (الفائدة في السوق) (٦.٣٧ < ٦٪)

ثانية: حسابي معدل العائد الدائم للمبيل (ب) :  
كـم اولاً صحيحة و صحيحة للمبيل (ب) أصل

السنة	قيمة الدين بـ٪ ٨	التدفق المفدي	قيمة الدين بـ٪ ٨	التدفق المفدي	السنة
1	0.9259	14000	0.8695	12962.6	12173
2	0.8573	13000	0.7861	11144.9	9829.3
3	0.7938	15000	0.6578	11907	9862.5
4	0.7350	10000 + 10000	0.5717	14700	١٤٣٤
5	50714.5	دفعت نـ. المـ. داخلة	350714.5	دفعت نـ. المـ. داخلة	٤٣٢٩٨.٨
6	50000	دفعت نـ. المـ. خارجية	50000	دفعت نـ. المـ. خارجية	50000
	٪ ٨	صافي دفع سعر دفع ٪ ١٥	٪ ٧٤.٥	٪ ٦٧٠١.٢	

$$100 \times \left[ \frac{714.5 \times (0.08 - 0.15)}{(6701.2 -) - 714.5} + 0.08 \right] = \Rightarrow \text{معدل العائد الدائم (ب)}$$

$$\Rightarrow \text{معدل العائد الدائم (ب)} = \frac{٪ ٨.٦٧}{٪ ٨.٦٧}$$

$\Rightarrow$  (ب) معدل العائد الدائم يزيد عنه معدل عائد رأس المال الكبير

$\Rightarrow$  (ب) معدل العائد الدائم يزيد عن معدل عائد رأس المال الكبير

$\Rightarrow$  (ب) هو مبيل الأفضل

الستّافة / الحادي :

يحدّد معنـاـء التكـلـفة / العـائـد (الـحـائـد) لـجـمـاليـةـ الـمـوـدـةـ (نـفـقـةـ الـمـسـتـقـرـةـ)ـ وـوـقـاتـهـ يـعـتـبـرـ المـشـروعـ صـبـوـلاـ اـفـتـارـياـ إـذـاـ كـانـتـ الـمـيـتـجـةـ أـكـبـرـ حـنـ الـواـحـدـ (صـغـيرـ)، أـصـاـفـهـاـ يـخـصـ المـفـاصـلـةـ بـنـيـ عـدـةـ بـدـائلـ فـإـنـهـ يـتـمـ اـفـتـارـ، وـبـدـائلـ الـذـيـ يـرـجـعـقـ الـمـيـتـجـةـ الـأـكـبـرـ.

محيى، شقيقة / العائد، قح للتدفقات. نـ. لداخلة  
محيى، شقيقة / العائد، قح للتدفقات. نـ. لخارجـة

هناك إذا تتوفرت لديك المعلومات التالية حول البائع (أ) ، (ب) ، (ج) :

المعلومات	(أ)	(ب)	(ج)
التكلفة المختبرة الأولية.	6000	4000	5000
العمر الإنتاجي (سنة).	5	4	3
قيمة لبيان في نهاية عمره الإنتاجي.	1500	1000	1400
التدفقات النقدية قبل الأقتداء والضرائب.	2500	1500	2000

أذا لم تأتِ بـ  $\lambda$  لأن الشركة ستستخدم طريقة لقطع الماء  
في حساب الاشتراك النوي وتقدر صنفية الدخل بـ  $20\%$  لعامه النوي  
المطلوب بأي البالى الافضل وطازاً باستدام معيار التكلفة / العامه  
يرتب البالى هبى افضل ليتها وأي البالى صغير افضل  
وطازاً

(ج)	(د)	(هـ)	المعلومات
$\frac{1400 - 5000}{1200} = 3$	$750 = \frac{1000 - 4000}{4}$	$900 = \frac{1500 - 6000}{5}$	مقدار مهنة لـ (النوي)
2000	1500	2500	التدفقات بـ.ن. قبل الاصلار وضخ
- 1200	- 750	- 900	مقدار مهنة لـ (النوي) -
= 800	= 750	= 1600	العائد النوي الخاضع للضرائب
$= 1.20 \times 800$ 160	$= 1.20 \times 750$ 150	$= 1.20 \times 1600$ 320	صافي المدخل $\div 1.20 =$
640	600	1280	العائد النوي بعد الضريبة =
1200	750	900	مقدار مهنة لـ (النوي) +
1840	1350	2180	صافي العائد النوي =

إذن نستطيع حساب الفائدة المالية كل خمس تدفقات الداخلية والخارجية

كل السائل مصطلح

(أ)	(ب)	(ج)	كل السائل مصطلح
قيمة التدفق	قيمة التدفق	قيمة التدفق	قيمة التدفق
الافتدي	الافتدي	الافتدي	الافتدي
1599.88	1840	173.82	2180
1391.224	1840	1020.73	1895.61
2130.3	$1400 + 1840$	887.62	2180
—	—	—	0.8695
—	—	1343.49	0.7561
—	—	$1000 + 1350$	0.6576
5000	4000	—	0.5717
		8052.792	0.4971
		6000	—
			قيمة التدفقات الداخلية
			قيمة التدفقات الخارجية

قيمة التدفقات الداخلية  
قيمة التدفقات الخارجية

الاول  $\leftarrow 1.3421 = (ج)$

الثاني  $\leftarrow 1.1064 = (ب)$

الثالث  $\leftarrow 1.0242 = (ج)$

كل السائل مقوله اعتباراً لـ رها فقط نتيجة أكبر من الواقع

(ج)	(ب)	(ج)	المعلومات
$\frac{1400 - 5000}{1200} = 3$	$750 = \frac{1000 - 4000}{4}$	$900 = \frac{1500 - 6000}{5}$	مقدار مهنة لـ (النوي)
2000	1500	2500	التدفقات بـ.ن. قبل الاصلار وضد
- 1200	- 750	- 900	مقدار مهنة لـ (النوي) -
= 800	= 750	= 1600	العائد النوي الخاضع للضرائب
$= 1.20 \times 800$ 160	$= 1.20 \times 750$ 150	$= 1.20 \times 1600$ 320	ضرائب الدخل $\% 20$ -
640	600	1280	العائد النوي بعد الضرائب =
1200	750	900	مقدار مهنة لـ (النوي) +
1840	1350	2180	صافي العائد النوي =

إذن نستطيع حساب العائد المالية كل ضرائب الدخلية والخارجية

كل السائل مصري

(ج)	(ب)	(ج)	(ج)	(ج)	سنة بخصم 15%
1599.88	1840	173.82	1350	1895.61	2180 0.8695 1
1391.224	1840	1020.73	1350	1648.298	2180 0.7561 2
2130.3	$1400 + 1840$	887.62	1350	1433.35	2180 0.6575 3
—	—	1343.49	$1000 + 1350$	1246.306	2180 0.5717 4
—	—	—	—	1929.328	$1500 + 2180$ 0.4971 5
5000	/	4000	/	8052.792	دفع للتدفقات الداخلية
				6000	دفع للتدفقات الخارجية

دفع للتدفقات الداخلية  
دفع للتدفقات الخارجية

محى، التكفة العائد =

دفع للتدفقات المالية

دفع للتدفقات المالية

الاول  $\leftarrow 1.3421 = (ج)$

الثاني  $\leftarrow 1.1064 = (ب)$

الثالث  $\leftarrow 1.0942 = (ج)$

كل السائل مقيولة اعتباراً لـ رها فقط نتيجة أكبر من الواقع