|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Παλιο μηχανημα** | |  | **Νέο Μηχανημα** | |
| Ετος | ΤΑ ΚΣΛ | |  | ΤΑ | |
|  | 20,000 | |  | 80,000 |  |
| 1 | 17,000 | 9,500 | 75,000 | 75,000 | 0 |
| 2 | 14,000 | 9,600 | 70,000 | 70,000 | 0 |  |
| 3 | 11,000 | 9,700 | 66,000 | 66,000 | 1,000 |  |
| 4 | 7,000 | 11,000 | 62,000 | 62,000 | 3,000 |  |

ΤΑ Τελική Αξία

ΚΣΛ Κόστος Συντήρησης λειτουργίας

Στον Πίνακα 1 δίνεται η Τελική αξία ΤΑ) στο τέλος του έτους και το κόστος συντήρησης και λειτουργίας( ΚΣΛ) ενός μηχανήματος καθώς και τα αντίστοιχα μεγέθη για νέο μηχάνημα

Αν το ΕΚ=10% θα πρέπει να αντικαταστήσουμε το μηχάνημα αυτό

Λύση

Παλιό μηχάνημα

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 20000 |  |  |  |  |  |
| 1 | 17,000 | 1700 | 3,000 | 9,500 | 14,200 | 14,200 |
| 2 | 14,000 | 1400 | 3,000 | 9,600 | 14,000 | 14100 |
| 3 | 11,000 | 1100 | 3,000 | 9,700 | 13,800 | 14000 |
| 4 | 7,000 | 700 | 4,000 | 11,000 | 15,700 | 14,425 |

Νέο μηχάνημα

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 80,000 |  |  |  |  |  |
| 1 | 75,000 | 7500 | 5,000 | 0 | 12,500 | 12,500 |
| 2 | 70,000 | 7000 | 5,000 | 0 | 12,000 | 12250 |
| 3 | 66,000 | 6600 | 4,000 | 1,000 | 11,600 | 12033.33 |
| 4 | 62,000 | 6200 | 4,000 | 3,000 | 13,200 | 12,325 |

a 1,000(A/F, 10%, 3) = $302.10

b [1,000(F/P, 10%, 1) + 3000](A/F, 10%, 4) = $883.55

\*Economic life = 3 years, with EAC = $12,531.50

Since EAC defender > EAC challenger (14,312.6 > 12,531.5) replace oven this year.