

ගිණුම්කරණය

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර උසස් පෙළ විභාගය
සඳහා විෂයානුබද්ධ සංවිතය

16

ප්‍රාග්ධන ආයෝජන තීරණ ගැනීම සඳහා සහය වෙයි
ව්‍යුහගත පිළිතුරු

01) 01. එක් එක් වර්ෂය සඳහා මුදල් ගලා ඒම් සහ ගලා යාම්

(රු'000)

වර්ෂය	0	1	2	3	4	5
මුදල් ගලා ඒම්						
වාර්ෂික පිරිවැය ඉතිරිය		1 000	1 000	1 200	1 200	1 200
කාරක ප්‍රාග්ධනය						200
සුන්බුන් අගය						300
පැරණි යන්ත්‍රය විකුණුම් ආදායම	700					
වාර්ෂික මුදල් ගලා ඒම්	700	1 000	1 000	1 200	1 200	1 700
මුදල් ගලා යෑම්						
නව යන්ත්‍රයේ පිරිවැය	(2800)					
සවිකිරීමේ පිරිවැය	(50)					
වැඩබිම සකස් කිරීමේ පිරිවැය	(150)					
කාරක ප්‍රාග්ධන අවශ්‍යතාවය	(200)					
වාර්ෂික නඩත්තු පිරිවැය		(400)	(400)	(500)	(500)	(600)
ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	(2 500)	600	600	700	700	1 100
වට්ටම් සාධකය	1	.91	.83	.75	.68	.62
වර්තමාන වටිනාකම	(2 500)	546	498	525	476	682

• ශුද්ධ වර්තමාන වටිනාකම (NPV) = +227

2. ශුද්ධ වර්තමාන වටිනාකම ධන අගයක් ගන්නා බැවින් යන්ත්‍රය මිලට ගැනීම යෝග්‍ය වේ.

02) 01. එක් එක් වර්ෂය සඳහා මුදල් ගලා ඒම් සහ ගලා යාම්

වර්ෂය	0	1	2	3	4	5
යන්ත්‍රයේ පිරිවැය	(5,000)					
සුන්බුන් අගය						500
නඩත්තු පිරිවැය		(250)	(260)	(270)	(280)	(290)
පැරණි යන්ත්‍රය විකිණීම	750					
සෘජු ශ්‍රම පිරිවැය ඉතිරිය		1,250	1,250	1,250	1,250	1,250
	4,250	1,000	990	980	970	1,460

02. පිළිගෙවුම් කාලය

	ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	සමුච්චිත ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය
0	(4,250)	(4,250)
1	1,000	(3,250)
2	990	(2,260)
3	980	(1,280)
4	970	(310)
5	1,460	1,1150

පිළිගෙවුම් කාලය = වර්ෂ 4 + මාස $\frac{310}{1,460} \times 12$

= අවුරුදු 4 මාස 2

03. ශුද්ධ වර්තමාන අගය

	0	1	2	3	4	5
ශුද්ධ මුදල් ප්‍රවාහය	(4,250)	1,000	990	980	970	1,460
වට්ටම් සාධකය	1	0.893	0.797	0.712	0.636	0.566
	(4,250)	893	789	698	617	826

$(4,250) + 3,823 = (427)$

04. ශුද්ධ වර්තමාන අගය සෘණ අගයක් ගන්නා බැවින් යන්ත්‍රය මිලදී ගැනීම යෝග්‍ය නොවේ.