

นาย ภัทรพงศ์ ชื่นอมราทรณ์ 62010684.

7. ซื้อเครื่องจักรราคา 100,000 บาท สามารถผลิตสินค้าได้ 1,000,000 ชิ้น แล้วก็จะเสื่อมสภาพ สามารถขายมูลค่าซากได้ 10,000 บาท มีอายุการใช้งาน 4 ปี ข้อมูลการผลิตในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 4 เรียงลำดับดังนี้  
300,000 200,000 250,000 250,000 ชิ้น จงคำนวณหาอัตราเสื่อมราคา และค่าเสื่อมราคาในแต่ละปี

Sol'n. Given:  $P = 100,000$  บาท,  $L = 10,000$  บาท,  $n = 4$  ปี.

① อัตราเสื่อมราคา = 
$$\frac{P-L}{\text{ก.สามารถผลิตตลอดอายุการใช้งาน}}$$
$$= \frac{100,000 - 10,000}{1,000,000}$$
$$= 0.09 \%$$

② ค่าเสื่อมราคาในแต่ละปี: (ค่าเสื่อมราคา = อัตราค่าเสื่อมราคา  $\times$  จม.ชิ้นแต่ละปี)

ค่าเสื่อมราคาปีที่ 1 =  $300,000 \times 0.09 = 27,000$  บาท.

ค่าเสื่อมราคาปีที่ 2 =  $200,000 \times 0.09 = 18,000$  บาท.

ค่าเสื่อมราคาปีที่ 3 =  $250,000 \times 0.09 = 22,500$  บาท.

ค่าเสื่อมราคาปีที่ 4 =  $250,000 \times 0.09 = 22,500$  บาท.

8. คอมพิวเตอร์ราคา 50,000 บาท อายุการใช้งาน 5 ปี มูลค่าซาก 1,000 บาท อัตราดอกเบี้ย 10% จงคำนวณหาค่าเสื่อมราคารวมกับดอกเบี้ย โดยวิธี

8.1 แบบเส้นตรง

8.2 แบบลดส่วน

8.3 แบบผลบวกตัวเลข

$$\text{ค่าเสื่อมราคาต่อปี} = 49,000 / 5 = 9,800 \text{ บาท.}$$

Soln Given.  $P = 50,000$ ,  $n = 5$  ปี,  $L = 1,000$ ,  $i = 10\%$ .

8.1) แบบเส้นตรง.

ปี	ค่าเสื่อมราคา(บาท)	มูลค่าตามบัญชี(บาท)	ค่าดอกเบี้ย(บาท)	ค่าเสื่อมรวมดอกเบี้ย(บาท)
0	-	50,000	-	-
1	9,800	40,200	5,000	14,800
2	9,800	30,400	4,020	13,820
3	9,800	20,600	3,040	12,840
4	9,800	10,800	2,060	11,860
5	9,800	1,000	1,080	10,880
รวม.				64,200

๐.๕) 11แบบลดค่าผ.

$$K = 1 - \sqrt[n]{LIP} = 1 - \sqrt[5]{\frac{1000}{50,000}} = 0.5427$$

ปี	ค่าเสื่อมราคา(บาท)	มูลค่าตามบัญชี(บาท)	ค่าทดแทน(บาท)	ค่าเสื่อมรวมตลอดชีพ(บาท)
0	-	50,000	-	-
1	27,135	22,865	5,000	32,135
2	12,409	10,456	2,287	14,696
3	5,674	4,782	1,046	6,720
4	2,595	2,187	478	3,073
5	1,186	1,001	219	1,405
รวม				58,029

8.5) 1000 บาทต่อปีงวด.  $n=4$ ,  $P=50,000$ ,  $L=1,000$

ค่าเสื่อมราคาปีที่  $(P-L) \frac{2(n-x+1)}{n(n+1)}$

ปี	ค่าเสื่อมราคา(บาท)	มูลค่าตามบัญชี(บาท)	ค่าทศกิโล(บาท)	ค่าเสื่อมราคาตลอดปี(บาท)
0	-	50,000	-	-
1	16,333	33,667	5,000	21,333
2	13,067	20,600	3,367	16,434
3	9,800	10,800	2,060	11,260
4	6,533	4,267	1,080	7,613
5	3,267	1,000	427	3,694
รวม.				60,934