

بخش C : اسناد و سوابق زراعتی

درس ششم: دانستن قیمت های ثابت و تغییر پذیر، و استهلاک قیمت ها.

اهداف آموزشی شاگردان:

هدایات در این درس باید منجر به فهم و قبولیت اهداف ذیل برای شاگردان گردد.

- 1 - تشخیص فرق بین قیمت های ثابت و قیمت های تغییر پذیر.
- 2 - حساب کردن(بر آورده کردن) استهلاک توسط میتوود خط مستقیم.
- 3- حساب کردن(بر آورده کردن) استهلاک توسط میتوود جمع ارقام
- 3 - حساب کردن (برآورده کردن) استهلاک توسط سیستم تنزیلی دو رتبه

وقت توصیه شده برای تدریس (1) ساعت.

منابع توصیه شده : منابع ذیل در تدریس موثر خواهند بود.

لیست وسائل، لوازم و تسهیلات :

سطح نوشتاری
پروژکتور پاورپاینٹ
سلайд های پاورپاینٹ
نمای از اشخاص
کاپی از اوراق کاری شاگردان

اصطلاحات : اصطلاحات ذیل در سلайд پاور پاینٹ 3، 2 به شکل بولد و ایتالیک پیشکش شده اند

- Average fixed cost
- Average total cost
- Average variable cost
- Break-even quantity
- Depreciation
- Double-declining method
- Fixed costs
- Interest
- Marginal cost
- Straight-line method
- Sum-of-the-digits method
- Total cost
- Variable costs

حد متوسط قیمت های ثابت

حد متوسط مجموع قیمت ها

حد متوسط مجموع قیمت تغییر پذیر

اجناس ضرورت شده

استهلاک

میتوود تنزیلی دو مرتبه

قیمت های ثابت

قیمت های اضافی) عبارت از قیمت های میباشد

که با قیمت جنس همراه بوده

ولی بطور جداگانه حساب نمی گردد.)

میتوود خط مستقیم

میتوود جمع ارقام

مجموع قیمت ها

قیمت های تغییر پذیر

فایده های دسترسی:

از شاگردان بپرسید که چرا وسایل نقلیه جدید، ماشین آلات زراعتی جدید، و یا دیگر لوازم و وسایل جدید نسبت به اجناس کهنه قیمت تر می باشد؟
چرا اشیای جدید قیمت بالا را دارند؟ آیا میدانید اشیایی که اخیرا خریداری نموده اید ارزش خود را روز به روز از دست می دهند؟ این بحث را به اهداف اول مرتبط سازید؟

خلاصه محتویات و استراتیزی تدریس هدف اول: دانستن فرق بین قیمت های ثابت و تغییر پذیر

سوال قابل پیش بینی: فرق میان قیمت های ثابت و تغییر پذیر کدام ها می باشد.
(پاورپاینٹ سلайд 4)

یک تجارت دارای تولیدات متعددی میباشد که هزینه انان عبارت از قیمت جنس می باشد

(پاورپاینٹ سلайд 5)

- A – قیمت های ثابت : عبارت از قیمت های است که ثابت بوده و به درجه و مقدار تولید جنس بی اعتمامی باشد.
- 1 – مثال های قیمت های ثابت در بر گردنده استهلاک و فایده های میباشد.
- A – استهلاک عبارت از دوره ای است که در امورات حسابداری، اقتصادی و مالی برای معین کردن قیمت یک جتس در جریان سال های استفاده ان میباشد.
- B – فایده عبارت از مقدار پولی می باشد که برای قرضه های تجاری داده میشود.
- 2 – قیمت های ثابت هر واحد تولید شده ،در هنگام افزایش مقدار تولیدات اضافه یا بالا نخواهد رفت.

(پاورپاینٹ سلайд 6)

قیمت های تغییر پذیر: قیمت های می باشد که هنگام تبدیل مقدار تولیدات قیمت های تبدیل می گردد.

- 1 – مثال های قیمت های تغییر پذیر عبارت است از گودهای زراعتی، دانه ها، غذا ، تیل و مزد یا معاش کارگر میباشد.
- 2 – مجموع قیمت های تغییر پذیر در صورت افزایش تولیدات تغییر خواهد کرد .

(پاورپاینٹ سلайд 7)

مجموع قیمت ها: عبارت است از قیمت های ثابت جمع قیمت های تغییر پذیر میباشد
هنگام افزایش تولید مجموع قیمت ها هم افزایش می یابد.

(پاورپاینٹ سلайд 9 و 8)

حد متوسط قیمت های تغییر پذیر: عبارت است از تقسیم مجموع قیمت های تغییر پذیر بر مقدار تولید شده می باشد.

(پاورپاینٹ سلайд 10)

حد متوسط قیمت های ثابت مساوی است به تقسیم مجموع قیمت های ثابت به مقدار تولید شده می باشد.

(پاورپاینٹ سلайд 11)

حد متوسط مجموع قیمت ها: مساوی است به تقسیم مجموع قیمت ها به مجموع تولیدات حاصل شده

(پاور پاینٹ سلайд 12)

قیمت اضافی مساوی است به تبدیل مجموع قیمت ها تقسیم به تبدیل مقدار تولید شده که عبارت است از تولید کردن یک واحد تولیدی میباشد.

H - درجه تولید حد اکثر فایده های است جای که قیمت ها اضافه مساوی میگردد به قیمت دریافت شده برای جنس تولید شده میباشد.

(پاورپیئٹ سلائیڈ 13)

اجناس ضرورت شده مساوی است به مجموع قیمت های ثابت تقسیم بر قیمت هر واحد منفی قیمت اصلی هر واحد می باشد

از T_m -1 تا T_m -6 برای بحث در رابطه به فرق بین قیمت های ثابت و تغییر پذیر استفاده نمایید از W_s برای بحث در رابطه به تحلیل و تجزیه قیمت ها استفاده نماید W_s -1 تا W_s -6 را علامت گذاری نمایید

هدف دوم: برآورد کردن استهلاک توسط میتوود خط مستقیم

سوال قابل پیش بینی : استهلاک توسط میتود خط مستقیم چطور حساب می گردد؟

(پاورپیئٹ سلائیڈ 14)

استهلاک عبارت از کاهش قیمت و ارزش جنس در جریان استفاده یا عمر جنس می باشد

(پاورپیئنٹ سلائیڈ 15)

میتود خط مستقیم: استهلاک را در جریان هر سال استفاده جنس برآورد می کند.

B- چنین سیستم اسان بوده و احتمال انرا دارد که بیشترین استفاده را داشته باشد.

(پاورپیئنٹ سلائیڈ 16)

فورمول برای معین ساختن استهلاک توسط میتو خ مسقیم عبارت است از

$$\frac{OC - SV}{N} = \frac{\text{قیمت اصلی جنس}}{\text{اندازه یا مقدار استهلاک}} = \frac{\text{مدت زمان استفاده در سال ها}}{N}$$

(پاورپیئنٹ سلائیڈ 17)

مثال: یک تصفیه کننده هوا برای یک گل خانه تجاری به قیمت 500.000 افغانی به مدت استفاده 10 سال می باشد. و استهلاک 50000 افغانی در سال به مقدار 45000 خواهد بود

Tm 6-3 برای بحث در رابطه به استهلاک استقاده نمایید و 6-2 Ws راقیمت گذاری نمایید.

هدف سوم: برآورد استهلاک توسط میتوود جمع ارقام سوال قابل پیش بینی : استهلاک توسط میتوود جمع ارقام چطور برآورده میگردد.

(پاورپیپنٹ سلائیڈ 18)

میتود جمع ارقام راهی برای برآورد کردن استهلاک جنس می باشد که قیمت استهلاک یک جنس را نظر به کنه شدن جنس بر آورد می کند

(19) پاورپیپر سلайд

فورمول میتود جمع ارقام برای معین ساختن استهلاک قرارذیل میباشد.

(پاورپائیٹ سلائیڈ 20 - 21)

مثال: یک تصفیه کننده هوا برای یک گل خانه تجاری به ارزش 500000 افغانی و دارای قابلیت استفاده برای 10 سال میباشد که مقدار استهلاک سالانه 50000 خواهد بود که استهلاک برآورده خواهد گردید به مقدار 81.81.81.81 افغانی، برای سال اول.

10+9+8+7+6+5+4+3+2+1

از 3 - 6 Tm برای بحث در رابطه به استهلاک استفاده نمایید و 3 - 6 Ws نمره گذاری نمایید.

هدف چهارم: بر آورد استهلاک توسط میتوود تنزیل دو مرتبه قیمت ها
سوال قابل پیش بینی: چطور استهلاک توسط چنین میتوود بیان می گردد؟

(پاورپاینٹ سلайд 22)

میتوود تنزیل دومرتبه عبارت از برآورده سریعانه استهلاک همراه با مقدار تنزیل استهلاک هر سالانه

(پاورپاینٹ سلайд 23)

فورمول میتوود تنزیل دومرتبه برای برآورده استهلاک فرار ذیل میباشد.

$$\frac{2}{N} R$$

N = مدت زمان استفاده

R = ارزش باقی مانده که اول سال برآورده میگردد

B = مقدار استهلاک حذف میگردد

(پاورپاینٹ سلайд 24 - 25)

مثال یک تصفیه کننده هوا برای یک گل خانه تجاری به قیمت 500000 افغانی برای مدت 10 سال استفاده خواهد گردید همراه با استفاده 50000 افغانی و در سال اول به مقدار 100000 استهلاک خواهد گردید.

$$\frac{2}{N} 500000 = 100000 \text{ Af..}$$

از 3 - 6 Tm برای بحث در رابطه به استهلاک استفاده نمایید و 2 - 6 Ws را نمره گذاری کنید.

تکرار و خلاصه درس: اهداف آموزش شاگردان که در سلاید و پاورپاینٹ 26 بیان گردیده شده است بالای هر یک از شاگردان تکرار و خلاصه نمایید و شاگردان را به بشرح هر یک از اهداف رهنماei نمایید.

کاربرد: مواد کار بردى میتواند در بر گیرنده یک یا زیاد بر از فعالیت های وصل شده شاگردان باشد.
Ws 6 - 2 و Ws 6 - 1

ارزیابی: ارزیابی باید موجب قبولیت اهداف آموزش برای شاگردان گردد و از تکنیک های مختلف جهت آموزش درس استفاده شده میتواند به مانند انجام شاگردان بالای فورم های کاربردی .
یک امتحان بکتبی متصل میباشد.

جواب سوالات

مطابقت ها: کلمه درست را با تعریف درست آن مطابقت دهید.

10 – F. 9 – H. 8- I. 7- C. 6- E. 5- A. 4- G. 3- J. 2- B. 1- D

خانه خالی را پر نمایید:

1 – ثابت 2 – افزایش 3 – مساوی 4 – عمر و استفاده 5 – مقدار استهلاک 6 – تنزیل دو مرتبه

جواب کوتاه:

$$1 - 185.713 = 2000000 - 100000 = 1.900000 = 7 = 271.429 * 3 = 814.287$$

$$200000 - 814.287 = 1.85.713.$$

دانستن استهلاک قیمت های ثابت و تغییرپذیر

اسم: مطابقت ها: کلمه درست را با تعریف درست آن مطابقت دهید.

- A - میتود جمع ارقام
- B - استهلاک
- C - قیمت های تغییر پذیر
- D - قیمت های ثابت
- E - حد متوسط قیمت های ثابت
- F - قیمت های اضافی
- G - میتود تنزیل قیمت ها
- H - اچناس ضرورت شده
- I - میتود خط مستقیم
- J - حد متوسط قیمت های تغییرپذیر

- 1 - پایدار به درجه (مقدار) تولید نمی باشد.
- 2 - مقدار سرمایه ای است که در جریان استفاده یا سپری شدن عمر آن کم میگردد
- 3 - حد متوسط قیمت های تغییرپذیر مساوی بر مجموع تولید شده
- 4 - میتود تنزیل قیمت ها سریع ترین راه دریافت استهلاک میباشد.
- 5 - قیمت است که استهلاک را نظر به سالی که مکرر کهنه و براورز می نمایید.
- 6 - عبارت است از مجموع قیمت های ثابت تقسیم بر مقدار تولید شده
- 7 - عبارت از قیمتی است که مقدار تبدیل میشود قیمت هم تبدیل میشود.
- 8 - مساوی به استهلاک سالانه می شود.
- 9 - جاهی از تولید که قیمت ثابت پوشش میگیرد
- 10 - عبارت از تبدیل مجموع قیمت تقسیم بر تبدیل تولیدات

خانه خالی را پر نمایید. بیانه های ذیل را تکمیل سازید.

- 1 - استهلاک یکی از مثال های میباشد.
- 2 - مجموع قیمت در صورت قیمت های تغییرپذیر افزایش یابد.
- 3 - حد اکثر دوره می شود زمانیکه قیمت های اضافی هستند ..
- 4 - استهلاک عبارت از کمبود یا از دست دادن قیمت یک جنس نظر به می باشد.
- 5 - مقداری است که در مدت استفاده جنس می باشد.
- 6 - میتود وابسطه به استهلاک نمی باشد.

جوابات کوتاه: سوال ذیل را جواب دهید.

مقدار ارزش 2000000 افغانی که برای گل خانه به مدت 7 سال می باشد که استهلاک آن در اخیر سال سوم 1000.000 افغانی می باشد مقدار تمام آن چقدر می شود از میتود خط مستقیم استفاده نمایید.

قیمت های ثابت

مخالف قیمت های تغییرپذیر

قیمت های ثابت عبارت از قیمت های است که به مقدار تولید جنس وابسطه نمی باشد.
مثال های قیمت های ثابت.

استهلاک : استهلاک عبارت از دوره ای است که در امورات حسابداری، اقتصادی و مالی برای معین کردن قیمت یک جتس در جریان سال های استفاده ان میباشد.
فایده : فایده عبارت از مقدار پولی می باشد که برای قرضه های تجاری داده میشود.

قیمت های تغییرپذیر

قیمت های تغییرپذیر: تبدیل قیمت ها نظر به مقدار تولید جنس تبدیل میگردد.
مثال ها:

کود
دانه
غذا
تیل
مزد کارگر.

تجزیه قیمت ها :

مجموع قیمت ها عبارت از قیمت های تغییرپذیر
جمع قیمت های ثابت

حد متوسط قیمت های تغییرپذیر = مجموع قیمت
های تغییرپذیر تقسیم مجموع تولید شده

حد متوسط قیمت های ثابت = مجموع قیمت های
ثابت / بر مجموع تولید شده

حد متوسط مجموع قیمت ها = مجموع قیمت ها /
مجموع تولید شده

قیمت های اضافی = تبدیل درست مجموع قیمت /
بر تبدیل تولید است.

اجناس ضرورت شده : عبارت است از مجموع
قیمت های ثابت / قیمت هر واحد - قیمت اصلی

استهلاک

کاهش قیمت یک جنس در جریان استفاده و سپری شدن عمر آن
میتود های معین کننده استهلاک

خط مستقیم مساوی به استهلاک در جریان سال و عمر و مدت زمان از استفاده آن

$$\text{فورمول} = \frac{OC - SV}{N}$$

میتود جمع ارقام – مقدار استهلاکی که سالانه یک جنس کهنه می شود. (OC – SV)
فورمول :

$$\frac{N}{\text{جمع ارفاع سالانه}} (OC - SV)$$

میتود تنزیل دو مرتبه: میتود تنزیل دو مرتبه عبارت از برآورد سریعانه استهلاک همراه با مقدار
تنزیل استهلاک هر سالانه

$$\frac{2}{N} = R \quad \text{فورمول}$$

$$\begin{aligned} OC &= \text{قیمت اصلی} \\ SV &= \text{مقدار استهلاک} \\ N &= \text{مدت استفاده} \end{aligned}$$

به قیمت ها توصیه نمایید.

هدف: برای شناختن قیمت های ثابت و غیر و تغییرپذیر
پروسیجر: از معلومات ذیل برای جواب دادن سوالات استفاده نمایید.

یک مسول گل خانه در کوشش آن است که یک قیمت اضافی را به گل خانه اضافه نمایید که این گل خانه 25.00 را مفید می سازد و حد متوسط فروش یک نبات مساوی به 100 افغانی میباشد قیمت ساختمان در حدود 1.500.000 هزینه خواهد داشت که 17500 افغانی ماهانه به تعمیر پرداخت می کند.

مصارف استفاده شده در هر ماه عبارت از 2500 افغانی به 2000 نبات می باشد. قیمت کود و دیگر احتیاجات رشد و نمو به قیمت 2.5 افغانی به یک نبات می باشد. قیمت های ثابت قرار ذیل میباشد.

250000	استهلاک
40000	بیمه
15000	ترمیم ها
35000	فایده

منحیث حسابدار این مسول گل خانه درباره جنس خواهید نمود.

1 – قیمت ثابت هر نبات چه قدر میباشد؟

2 – قیمت های مختلف گیاه کدام می باشد؟

3 – قیمت مجموع یک نبات چقدر است؟

4 – آیا مسول گل خانه یک تعمیر جدید را آباد نمایید؟

به قیمت ها توجه نمایید

1. $250,000 + 40,000 + 15,000 + 35,000 = 340,000$

گیاه $= 340,000 \div 25,000 = 13.6$ AFN

2. مصارف $25,000 \text{ plants} \div 2,000 = 12.5$

ماه $= 12.5 \times 2,500 \text{ AFN} \times 12 = 375,000 \text{ AFN}$

Pots, media, and fertilizers: $25,000 \text{ plants} \times 2.5 \text{ AFN} = 62,500 \text{ AFN}$

قیمت های تغییرپذیر $= 375,000 + 62,500 \div 25,000 \text{ plants} = 17.5 \text{ AFN}$

3. $13.6 \text{ AFN} + 17.5 \text{ AFN} = 31.1 \text{ AFN}$

4. Yes, profit of 100 AFN – 31.1 = 68.9 AFN هر نبات

به قیمت ها توجه نمایید

هدف : شاگردان را اجازه دهید که استهلاک هارا بر آورد نمایید.

پروسیجر: از معلومات برای تکمیل سوالات استفاده نمایید.

شما یک موتر باربری را به مقدار 1250000 افغانی خریداری نموده اید که مقدار استهلاک سالانه عبارت است از 375000 افغانی به مجموع استهلاک پنج سال می باشد

A- مقدار باقی مانده ارزش بعد از اخیر سال اول چقدر خواهد بود.

میتود خط مستقیم _____ - A

میتود تنزیلی _____ - B

میتود جمع ارقام _____ - C

B- مقدار ارزش باقی مانده بعد از اخیر سال دوم چقدر خواهد بود؟

میتود خط مستقیم _____ - A

میتود تنزیلی _____ - B

میتود جمع ارقام _____ - C

به قیمت ها توجه نمایید

هدف : شاگردان را اجازه دهید که استهلاک هارا بر آورد نمایید.

پروسیجر: از معلومات برای تکمیل سوالات استفاده نمایید.

A- مقدار باقی مانده ارزش بعد از اخیر سال اول چقدر خواهد بود؟

میتود خط مستقیم:

$$1,250,000 - 375,000 = 875,000$$

$$875,000 \div 5 = 175,000$$

$$1,250,000 - 175,000 = 1,075,000 \text{ AFN}$$

میتود تنزیلی:

$$2 \div 5 \times 1,250,000 = 500,000$$

$$1,250,000 - 500,000 = 750,000 \text{ AFN}$$

میتود جمع ارقام:

$$5 \div (5+4+3+2+1) = .33$$

$$.33 \times (1,250,000 - 375,000) = 288,750$$

$$1,250,000 - 288,750 = 961,250 \text{ AFN}$$

B- مقدار ارزش باقی مانده بعد از اخیر سال دوم چقدر خواهد بود؟

میتود خط مستقیم:

$$1,250,000 - 2(175,000) = 900,000 \text{ AFN}$$

میتود تنزیلی:

$$2 \div 5 \times 750,000 = 300,000$$

$$750,000 - 300,000 = 450,000 \text{ AFN}$$

میتود جمع ارقام:

$$4 \div (4+3+2+1) = .4$$

$$.4 \times (1,250,000 - 375,000) = 350,000$$

$$1,250,000 - 350,000 = 900,000 \text{ AFN}$$