

## بخش C : اسناد و سوابق زراعتی

درس ششم: دانستن قیمت های ثابت و تغییر پذیر، و استهلاك 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 آورد کردن ) استهلاك توسط میتود خط مستقیم.
  - 3- حساب کردن ( بر آورد کردن ) استهلاك توسط میتود جمع ارقام
  - 3- حساب کردن ( بر آورد کردن ) استهلاك توسط سیستم تنزیلی دو رتبه
- وقت توصیه شده برای تدریس (1) ساعت.

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

لیست وسایل، لوازم و تسهیلات :

سطح نوشتاری

پروجکتور پاورپاینت

سلاید های پاورپاینت

نمای از اشخاص

کاپی از اوراق کاری شاگردان

اصطلاحات : اصطلاحات ذیل در سلاید پاور پاینت 2،3 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

استهلاك

میتود 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.)

میتود خط مستقیم

میتود 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 اخیراً خریداری نموده اید ارزش خود را روز به روز از دست می دهند؟ این بحث را به اهداف اول مرتبط سازید؟

## خلاصه محتویات و استراتژی 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.

#### (پاورپاینت 4)

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

#### (پاورپاینت 5)

A – قیمت های ثابت: عبارت از قیمت های است که ثابت بوده و به درجه و مقدار تولید جنس بی اعتنایی باشد.

1 – مثال های قیمت های ثابت در بر گیرنده استهلاک و فایده های میباشد.

A – استهلاک عبارت از دوره ای است که در امورات حسابداری، اقتصادی و مالی برای معین کردن قیمت یک جنس در جریان سال های استفاده ان میباشد.

B – فایده عبارت از مقدار پولی می باشد که برای قرضه های تجارتی داده میشود.

2 – قیمت های ثابت هر واحد تولید شده، در هنگام افزایش مقدار تولیدات اضافه یا بالا نخواهد رفت.

#### (پاورپاینت 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.

#### (پاورپاینت 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.

#### (پاورپاینت 8 و 9)

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

#### (پاورپاینت 10)

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

#### (پاورپاینت 11)

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

#### (پاورپاینت 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.

### (پاورپاینت اسلاید 13)

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

از Tm 1-6 برای بحث در رابطه به فرق بین قیمت های ثابت و تغییرپذیر استفاده نمایید از Tm 1-6 برای بحث در رابطه به تحلیل و تجزیه قیمت ها استفاده نماید 1-6 Ws را علامت گذاری نمایید

### هدف دوم: برآورد کردن استهلاك توسط میتود خط مستقیم

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

### (پاورپاینت اسلاید 14)

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

### (پاورپاینت اسلاید 15)

میتود خط مستقیم: استهلاك را در جریان هر سال استفاده جنس برآورد می کند. B- چنین سیستم آسان بوده و احتمال آنرا دارد که بیشترین استفاده را داشته باشد.

### (پاورپاینت اسلاید 16)

فرمول برای معین ساختن استهلاك توسط میتود خط مستقیم عبارت است از

$$\frac{OC - SV}{N}$$

OC = قیمت اصلی جنس  
SV = اندازه یا مقدار استهلاك  
N = مدت زمان استفاده در سال ها

### (پاورپاینت اسلاید 17)

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

Tm 3-6 برای بحث در رابطه به استهلاك استفاده نمایید و 2-6 Ws را قیمت گذاری نمایید.

### هدف سوم: برآورد استهلاك توسط میتود جمع ارقام

سوال قابل پیش بینی: استهلاك توسط میتود جمع ارقام چطور برآورد میگردد.

### (پاورپاینت اسلاید 18)

میتود جمع ارقام راهی برای برآورد کردن استهلاك جنس می باشد که قیمت استهلاك یک جنس را نظر به کهنه شدن جنس برآورد می کند

### (پاورپاینت اسلاید 19)

فرمول میتود جمع ارقام برای معین ساختن استهلاك قرارذیل میباشد.

$$\frac{N}{\text{جمع ارقام سال های استفاده}} (OC - SV)$$

N = باقی مانده مدت زمان استفاده با  
OC = قیمت اصلی  
SV = مقدار استهلاك

### (پاورپاینت اسلاید 20 – 21)

مثال: یک تصفیه کننده هوا برای یک گل خانه تجارتي به ارزش 500000 افغانی و دارای قابلیت استفاده برای 10 سال میباشد که مقدار استهلاك سالانه 50000 خواهد بود که استهلاك برآورد خواهد گردید به مقدار 81.818.18 افغانی برای سال اول.

از 3-6 Tm برای بحث در رابطه به استهلاك استفاده نماييد و 3-6 Ws نمره گذاري نماييد.

**هدف چهارم:** بر آورد استهلاك توسط ميتود تنزِيل دو مرتبه قيمت ها  
**سوال قابل پيش بينی:** چطور استهلاك توسط چنين ميتود بيان می گردد؟

(پاورپاينت سلايد 22)

ميتود تنزِيل دومرتبه عبارت از بر آورد سريعانه استهلاك همراه با مقدار تنزِيل استهلاك هر سالانه

(پاورپاينت سلايد 23)

فورمول ميتود تنزِيل دومرتبه برای بر آورد استهلاك قرار ذیل ميباشد.

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

N = مدت زمان استفاده

R = ارزش باقی مانده که اول سال بر آورده میگردد

B = مقدار استهلاك حذف میگردد

(پاورپاينت سلايد 24 - 25)

مثال یک تصفيه کننده هوا برای یک گل خانه تجارتي به قيمت 500000 افغانی برای مدت 10 سال استفاده خواهد گرديد همراه با استفاده 50000 افغانی و در سال اول به مقدار 100000 استهلاك خواهد گرديد.

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

از 3-6 Tm برای بحث در رابطه به استهلاك استفاده نماييد و 2-6 Ls را نمره گذاري کنید.

**تکرار و خلاصه درس:** اهداف آموزش شاگردان که در سلايد و پاورپاينت 26 بيان گرديده شده است بالای هر یک از شاگردان تکرار و خلاصه نماييد و شاگردان را به بشریح هر یک از اهداف رهنمائی نماييد.

**کاربرد:** مواد کار بردی ميتواند در بر گیرنده یک یا زياد بر از فعاليت های وصل شده شاگردان باشد.

Ws 6-1 و Ws 6-2

**ارزیابی:** ارزیابی باید موجب قبولیت اهداف آموزش برای شاگردان گردد و از تکنیک های مختلف جهت آموزش درس استفاده شده ميتواند به مانند انجام شاگردان بالای فورم های کار بردی . یک امتحان کتبی متصل ميباشد.

## 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 استهلاك 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 استهلاك قيمت های ثابت و تغيير پذير

اسم: .....  
مطابقت ها: کلمه درست را با تعريف درست آن مطابقت دهيد.

- A - ميتود جمع ارقام
- B - استهلاك
- C - قيمت های تغيير پذير
- D - قيمت های ثابت
- E - حد متوسط قيمت های ثابت
- F - قيمت های اضافی
- G - ميتود تنزیل قيمت ها
- H - اچناس ضرورت شده
- I - ميتود خط مستقیم
- J - حد متوسط قيمت های تغيير پذير

- 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 قيمت های تغيير پذير مساوی بر مجموع تولید شده
- 4 - ميتود تنزیل قيمت ها سریع ترین راه دریافت استهلاك میباشد.
- 5 - قيمت است که استهلاك را نظربه سالی که مگذرد کهنه و براروز می نمایيد.
- 6 - عبارت است از مجموع قيمت های ثابت تقسیم بر مقدار تولید شده
- 7 - عبارت از قيمتی است که مقدار تبدیل میشود قيمت هم تبدیل میشود.
- 8 - مساوی به استهلاك سالانه می شود.
- 9 - جاهی از تولید که قيمت ثابت پوشش میگیرد
- 10 - عبارت از تبدیل مجموع قيمت تقسیم بر تبدیل تولیدات

خانه خالی را پر نماييد. بيانه های ذیل را تکميل سازيد.

- 1 - استهلاك یکی از مثال های \_\_\_\_\_ میباشد.
- 2 - مجموع قيمت \_\_\_\_\_ در صورت قيمت های تغيير پذير افزایش يابد.
- 3 - حد اکثر دوره می شود زمانیکه قيمت های اضافی \_\_\_\_\_ هستند ..
- 4 - استهلاك عبارت از کمبود یا از دست دادن قيمت یک جنس نظر به \_\_\_\_\_ می باشد.
- 5 - \_\_\_\_\_ مقداری است که در مدت استفاده جنس می باشد.
- 6 - ميتود \_\_\_\_\_ وابسطه به استهلاك نمی باشد.

جوابات کوتاه: سوال ذیل را جواب دهيد.

مقدار ارزش 2000000 افغانی که برای گل خانه به مدت 7 سال می باشد که استهلاك آن در اخير سال سوم 1000.000 افغانی می باشد مقدار تمام آن چقدر می شود از ميتود خط مستقیم استفاده نماييد.

## قیمت های ثابت مخالف قیمت های تغییرپذیر

قیمت های ثابت عبارت از قیمت های است که به مقدار تولید جنس وابسته 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 جنس در جریان سال های استفاده ان میباشد.  
فایده : فایده عبارت از مقدار پولی می باشد که برای قرضه های تجارتي 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 تغییر پذیر  
جمع قیمت های ثابت  
حد متوسط قیمت های تغییر پذیر = مجموع قیمت  
های تغییر پذیر 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



## استهلاك

كاهش قيمت يك جنس در جريان استفاده و سپري شدن عمر آن  
ميتود هاي معين كننده استهلاك

خط مستقيم مساوي به استهلاك در جريان سال و عمر و مدت زمان از استفاده آن

$$\text{فورمول} = \frac{OC - SV}{N}$$

ميتود جمع ارقام - مقدار استهلاكی كه سالانه يك جنس كهنه می شود. ( OC - SV )  
فورمول :

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

ميتود تنزيل دو مرتبه: ميتود تنزيل دو مرتبه عبارت از برآورد سريعانه استهلاك همراه با مقدار  
تنزيل استهلاك هر سالانه

$$\text{فورمول} = \frac{2}{N} = R$$

OC = قيمت اصلي  
SV = مقدار استهلاك  
N = مدت استفاده

## 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 نماید 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 نماید؟

## به قیمت ها توجه نمایید

1.  $250,000 + 40,000 + 15,000 + 35,000 = 340,000$   
 $340,000 \div 25,000 \text{ گیاه} = 13.6 \text{ AFN}$

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

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

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

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

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

4. Yes, profit of  $100 \text{ AFN} - 31.1 = 68.9 \text{ AFN}$  هر نبات

## به قیمت ها توجه نمایید

هدف : شاگردان را اجازه دهید که استهلاك هارا بر آورد نمایند.  
**پروسیجر:** از معلومات برای تکمیل سوالات استفاده نمایند.

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

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

- A - \_\_\_\_\_ میتود خط مستقیم
- B - \_\_\_\_\_ میتود تنزیلی
- C - \_\_\_\_\_ میتود جمع ارقام

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

- A - \_\_\_\_\_ میتود خط مستقیم
- B - \_\_\_\_\_ میتود تنزیلی
- C - \_\_\_\_\_ میتود جمع ارقام

## به قیمت ها توجه نمایید

**هدف :** شاگردان را اجازه دهید که استهلاك هارا بر آورد نمایند.  
**پروسیجر:** از معلومات برای تکمیل سوالات استفاده نمایند.

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:

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

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

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