

Subject:

Year . Month . Date . ( )

مثال: برای طرح موجود سرمایه‌دار دارای این املاک است: در حال حاضر عرض سرمایه‌دار

دریافت خاص سالانه 32649 رسدت 5 ساله لازمه است. طرح

سرمایه‌دار دیگر املاک است: D, C, B

طمح	خریدت سرمایه‌دار	خریدت سرمایه‌دار	A	B	C
B	175000	0.15	0.09		
C	200000	0.18	0.17	0.23	
D	250000	0.16	0.12	0.17	0.13

؟ طمح  $i = 0.15 = MARR$  طمح ها

$$-100000 + 32649(\frac{1}{A} + i \times 5) = 0 \Rightarrow (\frac{1}{A} + i \times 5) = 0.32649$$

$$\Rightarrow ROR_A = 0.19$$

$$\Delta ROR(B-A) = 0.09 < MARR \Rightarrow A \text{ اع}$$

$$\Delta R(C-A) = 0.17 > MARR \Rightarrow C \text{ اع}$$

$$\Delta R(C-D) = 0.13 < MARR \Rightarrow C \checkmark$$

طمح ها با نسبت اجتنبی بین (C و D) برابر هستند.

Subject:  
Year . Month . Date . ( )

3) محدودت بودجه 275000 دلار دفعه های اجمع عیند. اگر سرمایه نداریم تاں

حق امکان پذیری تر ماقن سرمایه 11٪ می توانیم سرمایه نداری کنیم. هر چند

زیست در بودجه محدود می باشد اما در این محدودت آور است

$$A, B \text{ ٪ } (100 + 175) \times 1000 = 275000$$

$$C + \text{بیمه ٪ } 200000$$

$$75000$$

$$D + \text{بیمه ٪ }$$

نحوه حساب ROR

نحوه حساب در آنترناتیو

$$\checkmark ROR_{(A+B)} = \frac{P_A t_A + P_B t_B}{275000} \quad \left( \frac{F-P}{P} \right) = 0.1645$$

$$ROR_{(C+D)} = \frac{200000 (0.16) + 75000 (0.15)}{275000} = 0.1572$$

درست و برش نیز درست

t	A	B	شرط خواهد بود از خواهد
0	-1000	-700	Feasible *
1	-170	-230	
2	-190	-290	حد نزدیکی MARR را می بینیم
1	!	!	

Subject:  
Year . Month . Date . ( )

 $A - B$  $-300$  $+60 \rightarrow$  دامغزینه تر 60 $+100$ 

$$NPW = -300 + \frac{60}{1+i} + \frac{100}{(1+i)^2} + \dots = 0$$

$$\Rightarrow \Delta ROR = \frac{60}{(A-B)} \quad (A-B)$$

$$\left. \begin{array}{l} > MARR \Rightarrow A \\ < MARR \Rightarrow B \end{array} \right\}$$

مثال: بی دارم صفتی در حال حاضر نیاز خود را از شرکت سهامی ریل آئین فی بنده با استفاده

هزار و ۳۷۵۵۰ روبل که عنوانه لولیه خود را ۳۶۴۳۷۵۵۰ واحد است.

برق صدیواری دارم واحد  $MWh$  ۳۶۰۰۰ در سال است از باطنیه ۱۱۰ کیلو هر

خریداری می شود. هزینه علیاً ۸۰٪ هزار درست نصف هزینه خرید را در سال است.

کم تضمیم خرید نصف این هزار در کمتر شود و عمر معدود هزار ۳۰ سال است. نفع سود این

نمایه دارای اضافی عیمت است.

 $\bar{r}_{\text{زاید}}$  $\bar{r}_{\text{برق}}$  $A - B$  $-36437550$  $-3437550$  $-1980000$  $-2 \times 1980000$  $+1980000$ 

30

$$36437550 = 1980000 \left( P/A, i, 30 \right) \Rightarrow i = 15\%$$

PAPCO

Subject: \_\_\_\_\_  
 Year: \_\_\_\_\_ Month: \_\_\_\_\_ Date: ( )

درس محاسبه نسبت منافع/هزینه

نمایش نسبت منافع/هزینه

نمایش نسبت منافع/هزینه برای یک شرکت سهامی خارج از کشور

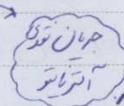
منافع آن عرض است، فروخت است. همچنان مملو حاده، بیمارستان.

دولتها ممکن است سهامی خارجی داشته باشند

(مکان است سهامی خارجی) + بیب منفعت + - سهامی خارجی + منفعت + یا خوبی  
+ منفعت -

+ مثل درس 2.1 (برخلاف 3) توانی خود را MARR است.

MARR



با این نسبت باشد

$A \leq P$

=>

\* (دین طبعی) در اینجا منفعت را از نیاز نفع می کنم

\* یک سری از جوابات (B\_G) B و (C\_G) C هست (توییک):  
 دولت پرداخت آور  
 $B_G$  دست فتحی می دارد  
 Government

\* ملت:  $C_G - B_G = C$

25

\* پس:  $B_P - C_P = B$

پرداخت آور

PAPCO

Subject: \_\_\_\_\_  
 Year . Month . Date . ( )

برای  $B$  و  $C$ : مسئله غیر قابل

$B/C_1$  :  $B$  و  $C$  قابل

✓ این  $B, C$  - طرح دو زیل طرحی شوند. اگر هم باشد جواب از هر داشت.

نمودار

ترنافر

$B/C$

مثال: همه ترکیبیان

A

1.73

$B/C_1$

B

0.86

\* no feasible

C

2.15

$B_3/C_3$

✓ در محدوده خاص که  $C = 1$  و  $B = 1$  بزرگتر خوب است لایه های اول

•  $B_C$  - کمی ناگفته است.

\* طرح را در زیر (ساز) نمایم:

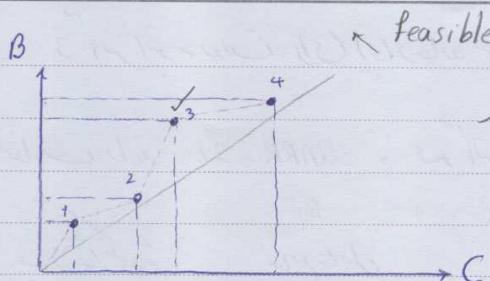
و:  $C_3 > C_1$

$$\Delta B = B_3 - B_1$$

$$\Delta C = C_3 - C_1$$

$$\left\{ \begin{array}{l} B_1 \rightarrow C_1 \\ \text{other} \rightarrow A \end{array} \right.$$

Subject:  
Year . Month . Date . ( )



گردد عالی - مغلق خط ۴۰ درجه از پایه

خرسخت. اگر درست خود خواست است.

در عمل عواملی از C های B های معنی داشت لازم است که جند بخشن (item) تکمیل شوند

«قدرت سطوحها اطمینان را زیاد داشت». راهنمایی مخفف برای طبقه بندی وجود ندارد.

$B : C$  :  $B : C$  :  $B : C$  :  $B : C$  :  $B : C$

$$\frac{B}{C_1 + C_2} > 1 \Rightarrow B > C_1 + C_2 \Rightarrow B - C_2 > C_1 \Rightarrow \frac{B - C_2}{C_1} > 1$$

اگر  $\frac{B}{C_1 + C_2} \leq 1$  این اعداد معنی Optimal نباشد اما  $\frac{B}{C_1 + C_2} > 1$  feasible است

است غیر مناسب

$\Delta B$	$\Delta C$	$\frac{\Delta B}{\Delta C}$	حسم
$B$	$C$	$B/C$	
+	+	$> 1$	✓
+	-	$< 1$	✓
-	+	"	✗
-	-	$< 1$	✓

صفر نه نماید

Subject:

Year. Month. Date. ( )

مثال: ۳ انتراپریز دلت رای ایجاده شهادت، سرمه‌ها تحقیق و تولید خارج

و مخاطر تغذیه مانند، علم انتراپریزها ناگهانی. هرچند  $MARR = 3\%$

$C_G$	$B_{pL} - (C_G)$	$B_p$	$C_G$
هزینه‌ها	هزینه‌های ایجاد	مخاطر حامل	هزینه‌ها
هزینه‌های ایجاد	هزینه‌های ایجاد	هزینه‌های ایجاد	(هزینه)

X	1850	50	35	15
---	------	----	----	----

Y	2200	50	70	25
---	------	----	----	----

Z	3100	70	88	30
---	------	----	----	----

\* انتراپریز A عرضه کارامد بدل نمود.

A مخاطرات (نمود) \*

$$i = 0.03$$

$$55.5$$

$$66$$

$$A = P_i$$

$$93$$

: Us feasible CJS \*

$$\frac{B}{C}(X) = \frac{50+35}{55.5+15} = \frac{85}{70.5} > 1$$

$$\frac{B}{C}(Y) = \frac{50+70}{66+25} = \frac{120}{91} > 1$$

P&PCO

Subject:  
Year . Month . Date . ( )

$$\frac{B}{C} (Z) = \frac{70+88}{93+30} = \frac{158}{123} > 1 \quad \checkmark$$

$$\frac{\Delta B}{\Delta C} (X-Y) = \frac{120-85}{91-70.5} = \frac{35}{20.5} > 1 \Rightarrow X \text{ خوب } Y$$

$$\frac{\Delta B}{\Delta C} (Y-Z) = \frac{38}{32} > 1 \Rightarrow Y \text{ خوب } Z$$

(پس از Sort  $B \ll C$  نظری)

\* درایع Max ( $B-C$ ) لحاظ می شود

: زیرست

I	II	?
$C_1$	$C'_1$	

فقط خوب نمایم -

P	C <sub>2</sub>	>	$C'_2$
---	----------------	---	--------

$$\frac{\Delta B}{\Delta C} (I-II) = ? \quad \Delta C = C'_1 - C_1$$

$$\Delta B = C_2 - C'_2 \quad (\text{نه خوب نمایم})$$

20.  $\Rightarrow 1. \frac{\Delta B}{\Delta C} > 1 \Rightarrow II \checkmark \quad 2. \text{ otherwise } \Rightarrow I \checkmark$

\* اگر  $C$  کم می باشد زیرا  $B-C$  نسبت می شود

25.

PAPCO

Subject: \_\_\_\_\_  
 Year. \_\_\_\_\_ Month. \_\_\_\_\_ Date. ( )

مثال: در ملح آرآ دفع آنات ناسی دنالی شور:

اطلاعات

I

II

خرنده اولیه  $120 \times 10^6$   $300 \times 10^6$

خارج سال  $250,000$   $40,000$

ضردرده رسمی (سال)  $10 \times 10^6$   $5 \times 10^6$

ضردرده - عکس زدن  $-$   $2 \times 10^6$

?  $\left( \begin{matrix} A \\ B \\ C \end{matrix} \right)$ ,  $B / L = MARR = 6\%$ ,  $C / L = 15\%$

$$120 \times 10^6 \left( \frac{A}{p} \times 6\% \times 15 \right) = 12360000 : A = \dots +$$

$$300 \times 10^6 \left( \frac{A}{p} \times 6\% \times 15 \right) = 30900000$$

$$I - II : \Delta C = (30900000 + 40000) - (12360000 + 250000)$$

$$(P_1 < P_2) = 18330000$$

$$\Delta B = (10 \times 10^6 + 0) - (5 \times 10^6 + 2 \times 10^6) = 3 \times 10^6$$

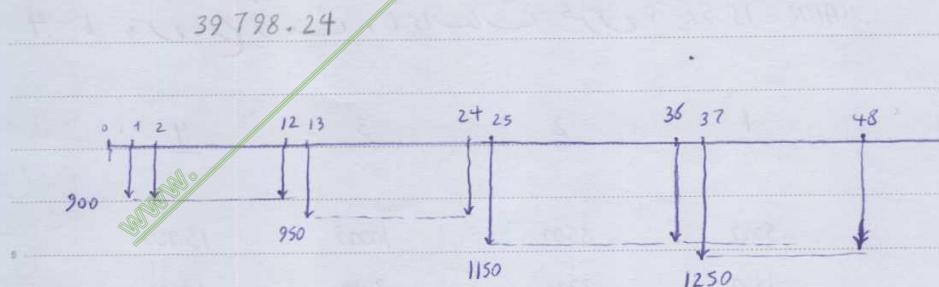
$$\frac{\Delta B}{\Delta C} = 0.16 \quad \langle I \Rightarrow I \rangle$$

P4PCO

Subject :

Year . Month . Date . ( )

نحوه سوال



1. ریخت ها باعث از زخ سورسات نزدیک می شود،  $r$  مالد ۰.۰۵

زخ سورسات ۱م زخ سورسات ۳م سال ۴ زخ سورسات اول

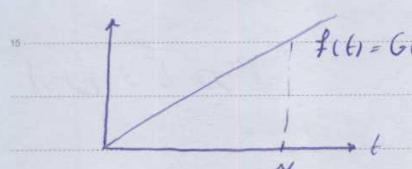
6٪

12٪

18٪

24٪

2. زخ سورسات در سال  $t$  درسته می شود و دریافت ها بسته است.



$$\text{پایا? } P = \frac{G}{r^2} (1 - e^{-rn}) - \frac{G}{r} (ne^{-rn})$$

$\rightarrow$   
 $n \rightarrow \infty$

3. آنایز لیش میان مالد، عَرِین لیس  $B, A$  کار  $MARR = 12\%$

4. مقدار  $x$  در حجمان تردی  $C$  جمع برآورد  $A, C$  کار عَرِین بسته آسه خبر باشد

$t$	$A$	$B$	$C$	$P_A = 816.76$
0	-1000	-1000	-2000	$P_B = 748.53$
1	900	600	900	
2	500	500	$x$	$x > 1780.27$
3	100	500	-	
4	200	-	-	

Subject:

Year . Month . Date . ( )

$$MARR = 13.51\% \quad \text{کسرت، احتمالات محض}$$

اطلاعات	1	2	3	4	$\Delta ROR$
					13.61%

هزینه اولیه	5000	6500	10000	15000	
عملات سالان	3500	3200	3000	1400	
$\alpha$	500	900	700	1000	
$n$	8	8	8	8	

(بررسی است، عیل اثراط احتمالات هزینه اولیه).

MARR = 101.5% ، هزینه خرید زیمن بعد از ۱۰ ساله خرآتر نایاب است

ده شود و هزینه تعمیرات سالان را در اسناد از کم شود با احتمالات ۸% محض

محض

ازین ۳ تا زیر:

$$\checkmark \quad \frac{\alpha}{\beta} = 3.014$$

اطلاعات	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$
هزینه خرید زیمن	50000	60000	70000
هزینه اولیه ساخت	200000	150000	170000
هزینه سالان تعمیرات	15000	6000	14000
درآمد سالان	52000	49000	68000
PAPCO	1.182	1.672	1.838

Subject:

Year . Month . Date . ( )

$$\begin{aligned}
 \textcircled{1} \quad P = & 900 \left( P_A \cdot \frac{6}{12} \right) + 950 \left( P_A \cdot \frac{12}{12} \right) \left( P_F \cdot \frac{6}{12} \right) \\
 & + 1150 \left( P_A \cdot \frac{18}{12} \right) \left( P_F \cdot \frac{12}{12} \right) \left( P_F \cdot \frac{6}{12} \right) \\
 & + 1250 \left( P_A \cdot \frac{24}{12} \right) \left( P_F \cdot \frac{18}{12} \right) \left( P_F \cdot \frac{12}{12} \right) \left( P_F \cdot \frac{6}{12} \right) \\
 = & 10457.04 + 10071.12 + 10485.08 + 9241.99 = - 40255.23 ?
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \textcircled{3} \quad NPW_A = & -1000 + 900 \left( P_F \cdot 127.1 \right) + 500 \left( P_F \cdot 127.2 \right) \\
 & + 100 \left( P_F \cdot 127.3 \right) + 200 \left( P_F \cdot 127.4 \right) = \\
 = & -1000 + 803.61 + 398.6 + 71.18 + 127.1 = 400.49 !
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 NPW_B = & -1000 + 600 \left( P_F \cdot 127.1 \right) + 500 \left( P_F \cdot 127.2 \right) + 500 \left( P_F \cdot 127.3 \right) \\
 = & 290.24 !
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 -2000 + 900 \left( P_F \cdot 127.1 \right) + x \left( P_F \cdot 127.2 \right) > 400.49 \\
 \Rightarrow x \cdot 0.7972 > 1596.86 \rightarrow x > 2003.11 !
 \end{aligned}$$

Subject:

Year. Month. Date. ( )

(4)

2-1

-1500

-100 +300

S +100

3-2

-3500

+200

-200

: نحوه عرضی Feasible وسی

$$\Delta ROR = 14.6\%$$

$$\Delta ROR = -18.8\% \rightarrow (2)$$

4-2

-8500

+1800

100

$$\Delta ROR = 13.6\% \rightarrow 4$$

(5)

$$A_{\text{رد}} : C = C_G - BG = (P-S)(A_p \text{ ون}) + S_i$$

0.1315

$$\Rightarrow C_A = 200000 \left( A_p \times 10.15 \right) + 50000 \times 0.1 = 31280$$

$$C_B = 150000 \times " + 60000 = 25725$$

$$C_S = 29355$$

$$\left( \frac{B}{C} \right)_A = \frac{(52-15) \times 1000}{31280} = 1.182 \quad \left( \frac{B}{C} \right)_B = \frac{43000}{25725} = 1.672$$

$$\left( \frac{B}{C} \right)_S = \frac{(68-14) \times 1000}{29355} = 1.839$$

$$\left( \frac{\Delta B}{AC} \right) (\gamma - B) = \frac{11000}{3630} = 3.030 > 1 \Rightarrow \gamma \cancel{>} 1$$

$$\left( \frac{\Delta B}{AC} \right) (\alpha - \gamma) = \frac{-5000}{1925} \Rightarrow \alpha \times \cancel{\gamma}$$

Subject: \_\_\_\_\_  
 Year: \_\_\_\_\_ Month: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

### تأثیر استحلاک مالیات بر راهبرد مطالبات انتقادی

غش از راهبرد عملیات کرده‌اند شود. این فزینه در ازای خدمات اعماق دلت

(جاسوس) است. اگر راهبرد نشود دلت از اینها بگیر باید انتقام نماید، همان انتقادی

زیادی شود.

فعل درآمدی سال هزینه ایجادی شود:

در سال مالیات سال = هزینه سال - درآمد  
 ؟ زخمیست ←

↓ دلت تینی می‌نماید. (ایجاد راستفاده غیرت) → هزینه مالیات سال =

\* مالیات لزاع غیرت ندارد. مادر سیستم فضای مطالبات بر راهبرد را بررسی نمایم

\* هزینه سال بر دخواه مردم غیر می‌شود بخت چرخد انتقادی

R&D (تحفیظ و توسعه): 3٪ از پول دولاری بخش می‌شود

صراحت نهی آذربایجان  
 هزینه مالیات سال  
 ساخت  
 طبع عرب، tax?  
 ↓

من وال خود را مراحل می‌دانم را خوب کرد، فقط این مرحله را  
 در نظر گرفت => چه بیمه در نظر گرفته می‌شود که این  
 دلت نیست.

Subject:

Year . Month . Date . ( )

P-S : هزینه سفارتی 1.

هزینه علیاً 2.

1. P-S از سفارت کم شده. جفت سواری استخاری) - تخصیص (assign

 $\frac{P}{S}$  : نسبت دارایی سال ها استفاده.  $\Rightarrow$  تبدیل به هزینه احتمال $\Rightarrow$  هزینه سال 8 هزینه احتمال + سایر هزینه ها

\* برای هرسال این روزهایی شود در شرکتی داریم (برآآغازه هزینه احتمال)

1. درس مشتمل 2. درس زرد 3. درس صورت 4. درس عذرخواشی

هزینه احتمال از شرکت کر (از رگهه). کمتر شود. \* زمین استثنا است و

احتمال درس زرد عربی نمی شود

\* بعد درس ها را باس time value b in (P-S / کارخانه شور)

D<sub>1</sub> : هزینه احتمال سال 1 D<sub>2</sub> : 2 سال ... D<sub>n</sub> \*... D<sub>1</sub> > D<sub>2</sub> > ... > D<sub>n</sub> : 2 درسD<sub>1</sub> = D<sub>2</sub> = ... = D<sub>n</sub> : 1 درس

Subject:

Year . Month .

Date . ( )

حریان ندی اتراتر (بل لامیات) + عزینه سرمهای (PS)

در تفاوت مختلف  
عزینه اسکس سال + سایر عزینه ها علیاً سال  
عزینه اسکس

"دوسال - عزینه سال = دوام کامل میلت سال"

+ زخم میلت سخن شده = عزینه میلت سال

<=> حرب ندی اتراتر اضافی شود => " حرب ندی اتراتر بروایت "

بررسی ها (آنالیز)

$$D_j = \frac{P-S}{n} \quad j=1, \dots, n$$

1. بررسی مستمر

2. بررسی متغیر

3. بررسی صوری

عمر اضافی عین لست باعه اتراتر مطالعات اند و عیشه کیانی میگیرم

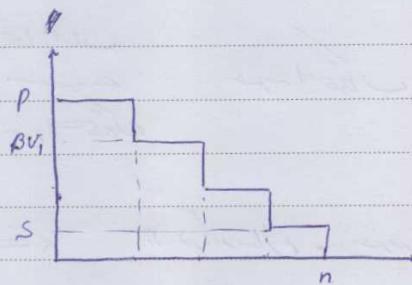
از پیش خلاف آن ذکر درد

Subject:

Year. Month. Date. ( )

$$\underline{BV_j = P - (D_1 + \dots + D_j)}$$

: (Book Value) سمت راست ✓



$$\text{So } YD_j = \frac{n-(j-1)}{\frac{n(n+1)}{2}} (P-S)$$

برای محاسبه نیاز

\* درست:  $\underline{DB_j = Pf(1-f)^{j-1}}$

$\{ DB_1 = P \cdot f \rightsquigarrow \text{Factor} \}$

$DB_2 = (P - P \cdot f) \cdot f = Pf(1-f)$

$f = \frac{1}{n}$  هر سال از قدر دارای  $f$  تغییر می‌کند ✓

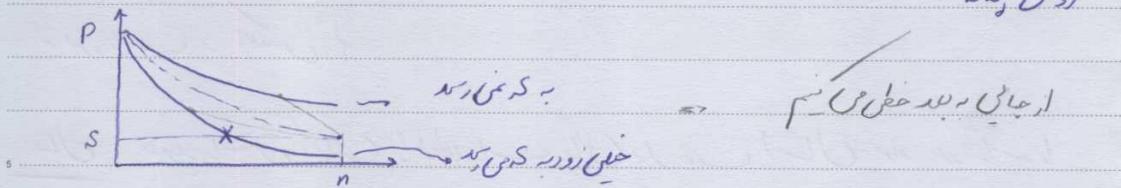
ODB:  $\underline{f = \frac{2}{n}}$  \*  $f = \frac{2}{n}$



Subject:

Year. Month. Date. ( )

\* در زمین مکان است مکانی عیش آید  
DB روش



\* روش دوم چه گزین سنت روش لدل؟

در اینجا کامپ «هر سال» نزد است  $(D)$  =  $\leftarrow$  میل میل تمر

ازوجه ره میل میل time value + میل میل هر لدل.

روش صوری:

اینجا در صورتی که نزد است شود کامپ در نظر بقیه مکانیست

است. بول درست باشد:

$$A = (P-S) \left( \frac{A}{F} \right) i(n)$$

$$D_1 = A$$

$$D_2 = A + iA = A(1+i)$$

Time-V

$$D_j = A(1+i)^{j-1}$$

\* این روش ها بر Time-V آنها من شود عین عن خواهیم هرگز را انجام نمی

صرفه سال روش از تعمیم میل میل است

Subject:

Year. Month. Date. ( )

{ عسکری روش قابه احتمال CR لر غیر باشد، CR است . دستی D لر غیر باشد، CR است }

ضروری است و ممکن }

مثال: خود ماشین آلتی با اطمینان ماند نزدیک است (تعال مدار در مطالعه)

لجه آخرا در هزینه اجاره سالان 80000 است تخت برسی است در کسر ناچار

شرکت سالان 250000 را درسته است

قیمت اولیه ماشین آلت 200000

هزینه علاوه سال زیم  $10000 + 2000(j-1)$   $j = 1, 2, 3, 4$

عمر مفید ماشین آلت 4 سال،  $S = 40000$  هر سال درآمد

روش "جمع ارجام سوابت"؛ نزدیک درآمد 50%

- جریان نقدی بعد از سوابت درآمد هر آن را بر

\* پس - این نویل حمایت میگیرد باشد \*

Subject:

Year. Month. Date. ( )

(ATCF)

حریان آری املز سال  
 خرید اسماک (BTCF) بیت (BT) تاکل بیت عد نایت

0 -200,000 — — — -200,000

5 250,000 -10,000 64,000\* 176,000 ~ 88,000 250-10-88  
 ×50%

10 2 " - 12,000 48,000 190,000 95,000 250-12-95

15 3 " - 14,000 32,000 204,000 102,000 134,000

4 " - 16,000 16,000 218,000 109,000 125,000  
 S = +40,000 → 218,000 - 16,000 = 202,000 +40,000

$* (P-S) = 200,000 - 40,000 = 160,000 \rightarrow X \left( \frac{4-(1-1)}{10} \right)$

$\rightarrow = 64,000$

" تکل بیت خرید = تکل بیت - خرید اسماک "

20 " ATCF = BTTF - تکل خرید اسماک "



عمل خرید اسماک

Subject:

Year . Month . Date . ( )

\* در مزینه هایی که اجاته ای اینز که واسطه نداریم هزینه درآمد داریم عرض

ما این را بر تلس مقایسه می شود طبقات داریم

↓ " جدول بر اجاته ای "

هزینه اجاته

↑

1	250000	-10000	80000	160000	80000	80000
---	--------	--------	-------	--------	-------	-------

2	"	-12000	80000	158000	79000	79000
---	---	--------	-------	--------	-------	-------

3	"	-14000	"	156000	78000	78000
---	---	--------	---	--------	-------	-------

4	"	-16000	"	154000	77000	77000
---	---	--------	---	--------	-------	-------

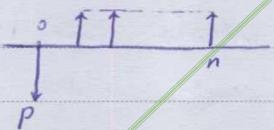
(121.1) : *نحوه محاسبه NPW*

$$\underline{NPW} = 249943 \checkmark \quad NPW = 238856$$

\* عرض انتشار امریکا + دستوار + هزینه دامنه هزینه

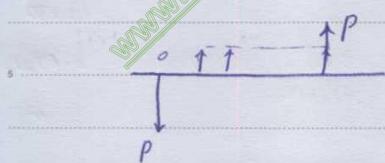
Subject:

Year . Month . Date . ( )



$$A = p \left( \frac{1}{1+i} \right)$$

\* معادله طبقات



$$A = p_i$$

\* معادله کرمانی شود

$$A = (A - p_i) + [p - (A - p_i)] \times i$$

\* حالت نیازی

مثال: در یک واحد خودرو سازی از یک دستگاه پرس محیطی خواهیم استفاده کرد

نیت اولیه 12000000 با عده 5 سال در یاران غیر معین، قیمت اسماهی اول

2000000 است. در آن سالار در صورت استفاده از دستگاه 4500000

هزارهای علیین سالان: از پیل یام که خرید نماید 1000000 دریم

(یاران-یام 2000000) زخ سود سالانه یام 10% خواهد بود

یام در اقساط ( $p_i$ ) در سال 5 اصل یام برآشت طرس شود. پرس اینکه

ستم ایست در 5 سال است:

$$D_j = \frac{(12-2) \times 10^6}{5} = 2000000$$

\* کل پایه های ایست ایست داری نمایم

هزارهای علیین که پس از 5 سال

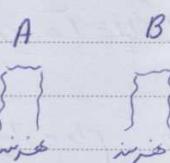
Subject: \_\_\_\_\_  
 Year. \_\_\_\_\_ Month. \_\_\_\_\_ Date. ( )

حرمال نهاد هنری درآمدی ایال هنری خود محمال نهادی ایال  
 سالانه میلیون دلار دام ایالات میلیون دلار

0	$-12 \times 10^6$	$+2 \times 10^6$	-	-	-	$207$	$-10 \times 10^6$
1	$(4.5 - 1.5) \times 10^6$	$pi = -2 \times 10^5$	$2 \times 10^6$	$2 \times 10^5$	$3 \times 10^6$	$160000$	$2.64 \times 10^6$
2	"	"	"	"	$-22 \times 10^5$	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"
5	$\{ +2 \times 10^6$	$\} -2 \times 10^6$	"	"	"	$\begin{cases} +2 \times 10^6 \\ -2 \times 10^6 \end{cases}$	"

\* همه دسته های این درآمد عتیق شد  $\Leftrightarrow$  دولت شرکت را ساف از مالیات خلاص کرد

\* با اگر دخل و مبلغ خواندن میلیون دلار آن سال ۰ می خواهد



زیرسیم:

خوبی در سال میلیون: 100

100 : B

اعمال میلیون: خوبی A < خوبی B < باید مالیات بردار (مالیات درآمد اضافی)

$$B - A : 100 - 100 = 60 \xrightarrow{0.1 \text{ میلیون}} 60 \times 0.1 = 6 \rightarrow A \text{ میلیون درآمد اضافی}$$

$$\Rightarrow \begin{aligned} A &= 106 \\ B &= 100 \end{aligned}$$

A 100 : B 106  $\xrightarrow{+6 \text{ میلیون درآمد اضافی}}$

B 104

PAPCO

Subject:

Year . Month . Date . ( )

## آنالیز تغییر

حربوط است - راه حل های در حال اجرا هستند. باید در مورد آنها تقدیرات درس و اعلام

نمود - آنها باید امداده باشند

✓ دلائل تغییر راه حل :

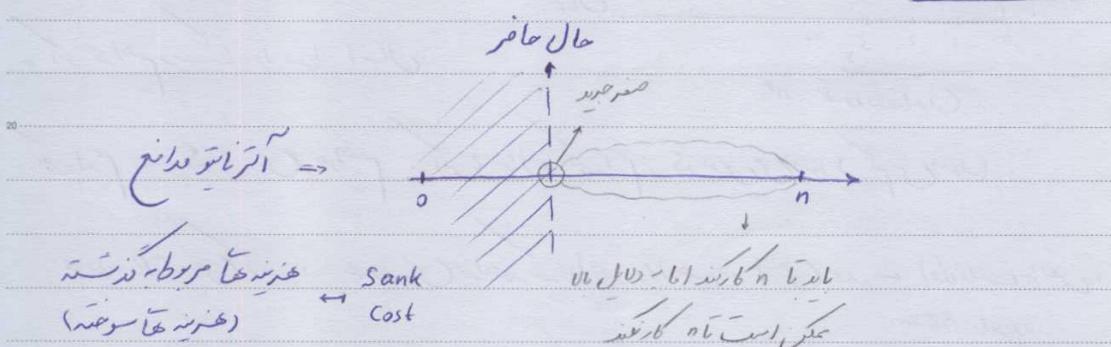
2. خروجی های سیستم (انسوس) در : عمر ده حل ماشین Aging . 1

4. توانی - آنالیزهای فناوری - ۳ . fashion

- کندوها / تجدیدیات / تغییرات - تاکل اطمینان

آترناتور مذاخ (Defender) : دارای کاری نه داشتند خود را بجزء

آترناتور حیث (Challenger) : ده حل کرد باز شده، خنثیزدی / عاده



\* در زیر حال داری ارزیابی مجدد از ارزش BV میگذاریم .

Subject :

Year .

Month .

Date . ( )

{ در آرسیل : استهانشیم  $\rightarrow$  CR  $\rightarrow$  استهانشیم }

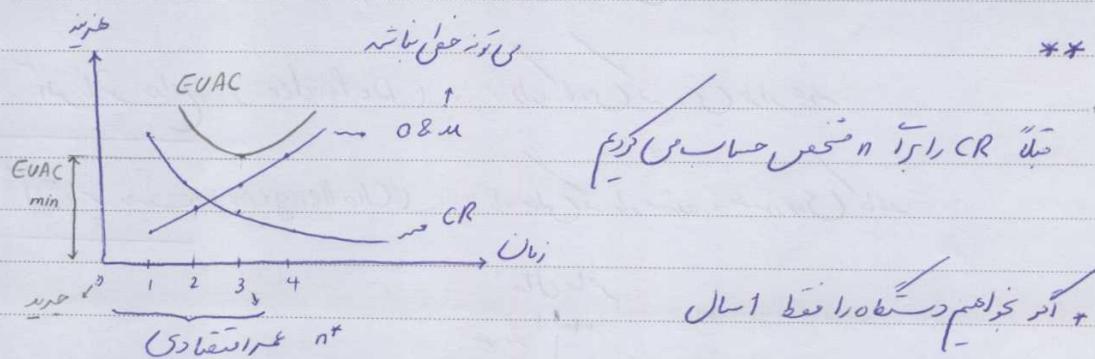
$\Leftrightarrow$  طبق خالل تعیین کی عکیل زیر نیز است

$$\sqrt{CR} = (P - S) \left( \frac{A}{P} \right) + Si \rightarrow A : \{ \text{تبلا} \text{ } n \text{ تخفیف حساب می شود} \}$$

$$\sqrt{0.8M} = \left[ 0M_1 \left( \frac{P_f}{P} \right)^{(1)} + 0M_2 \left( \frac{P_f}{P} \right)^{(2)} + \dots + 0M_n \left( \frac{P_f}{P} \right)^{(n)} \right] \left( \frac{A}{P} \right)$$

$$* EUAC = CR + 0.8M \times \{ \text{در این روش جدید نزدیکی از روش زدن} \}$$

{ این روش راستهاده در  $\rightarrow$  تغییر می کند }



نحوه استفاده. ۱۰۰ واحد ۱ سال خرچیم. اگر ۲ سال استفاده، که تعیین می شود (کمتر شود)

خرچ در CR میگیرید: خرچیم خرچ اینقدر دارید زیاد هزینه ۱۰۰ واحد  $\rightarrow$  اطمینان نداش،  
0.8M داشته باشید

" " : سمع خلاص شو  $\rightarrow$  ناقص (CR را نمی بینیم)

$\Leftrightarrow$  ترکیب این دو باعث اطمینان را می دهد

Subject :

Year . Month . Date . ( )

$$\text{آخرین سریع} : n^* + EUAC_{\min} \quad \text{شکم زدی} :$$

$$\text{"جیت"} : n_2^* + EUAC_{\min}$$

۱۰- عه محتمل نیست دری تاچ بندی نیست

$$n^* EUAC$$

$$1 : 3 \quad 100\$$$

$$2 : 8 \quad 76\$ \quad \rightarrow \quad \text{جیت}$$

۱۵- سالان عرض داشتن ۱,۰ ای اعل خود سه تا در طبل زبان

لهم حل های خوبی ساختند - همچنین نباید در حمل عه انتقامی کمال مفتش برداش

مثال: شرکت  $\times$  یک ماشین صنعتی را ۴ سال بل - بیت ۳۰۰۰۰ خوبی ای

شده استهانه فرس و در این سال ها خوبیه عیت زده اند آن را با خود بر راه است

بل

1 900

عرضه ایست

2 1800

3 5600

4 9500

تعهدید . استهانه ۸ ساله بدهی که در این صورت برآ

ساده های داشت دو خوبیه عیات داری مابل پیش بینی است .

بل	5	6	7	8
08م	13000	15000	17000	19000

PAPCO

Subject: \_\_\_\_\_  
 Year. \_\_\_\_\_ Month. \_\_\_\_\_ Date. ( )

این پیش در حال حاضر عنوان مستل. بیت 12000 میل نزد است گرای سال

بعض 9000، 8 سال، در گرای سال 8000 خریداری شده خریداری شد

پیش میزی اعوام 8 سال، بیت اول 40000 دلار خریداری شد که هر سال

4 سال اول، عده خریداری شده 6000 گرای سال 5000 خریداری شد

بعده سال افزایش 4000 خریداری شد قیمت اسماطل بعد از 1 سال

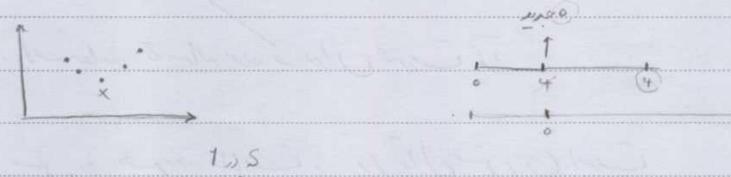
برای سال 1، 10000، سال 2، 15000، سال 3، 20000، سال 4، 25000

(رخسار) 9000 خریداری شد. آنکه با توجه به مقدار این

شود یا نه؟

\* اینهاست 4 سال اول پیش میزی باید استفاده شوند ←

$\min \leftarrow \text{نکاح} \rightarrow \text{نکاح} \rightarrow \text{نکاح} \rightarrow \text{نکاح}$  : Table پرس



میانجی  $EUAC = (12000 - 9000) \left( \frac{A}{P} \cdot 0.15 \cdot 1 \right) + 9000 (0.15) + 13000 = 17800$

$EUAC = (12000 - 8000) \left( \frac{A}{P} \cdot 0.15 \cdot 2 \right) + 8000 (0.15) + 13000 + 2000 \left( \frac{A}{G} \cdot 0.15 \cdot 2 \right)$

PAPCO = 17590

Subject :

Year . Month . Date . ( )

$$EUAC_{(n=3)} = (12000 - 5000) \left( \frac{A_p}{G} \cdot 0.15 \cdot 3 \right) + 5000(0.15) + 13000$$

$$+ 2000 \left( \frac{A_f}{G} \cdot 0.15 \cdot 3 \right) = 18630$$

نحوه محاسبه EUAC با احتساب ارزش پایین‌ترین

$$EUAC_{(n=4)} = (12000 - 5000) \left( \frac{A_p}{G} \cdot 0.15 \cdot 4 \right) + 5000(0.15) + \dots = 18854$$

$$n^* = 2$$

10

رسانید :  $EUAC_{(n=1)} = (40000 - 30000) \left( \frac{A_p}{G} \cdot 0.15 \cdot 1 \right) + 30000(0.15) = 16000$

نحوه محاسبه

$$EUAC_{(n=2)} = 15302$$

$$EUAC_{(n=3)} = 13200$$

$$EUAC_{(n=4)} = 12009$$

11

$$EUAC_{(n=5)} = (40000 - 9000) \left( \frac{A_p}{G} \cdot 0.15 \cdot 5 \right) + 9000(0.15)$$

$$+ 6000 \left( \frac{A_f}{G} \cdot 0.15 \cdot 5 \right) = 11487$$

20

$$EUAC_{(n=6)} = 11470 \rightarrow n^* = 6$$

$$EUAC_{(n=7)} = 11825$$

$$EUAC_{(n=8)} = 12375$$

25

نحوه	$n^*$	EUAC <sub>min</sub>
رسانید	2	
رسانید	6	

تعزیز شود

نحوه EUAC<sub>min</sub> < نحوه EUAC با توجه به محدودیت مالی

PAPCO

40

Subject :  
Year . Month . Date . ( )

(Time-Value (درست

صلح ها را می دانیم

کم را ب میز رعایت  $\min \text{ باشید}$ 

+ کم ارزش سود حرف نظر شود ( زیستگاه + مح سواره + کم است + این)

ATC : Average Total Cost

زیستگاه (است)

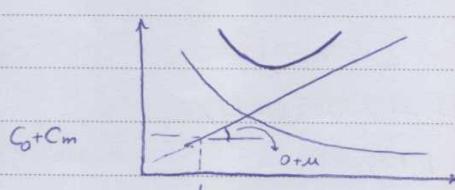
$$\text{تحمیل زیستگاه} : ATC = \frac{P-S}{n} + \frac{\sum_{i=1}^n \alpha_i u_i}{n} *$$

CR

(زیستگاه Time-V)

$$ATC = \frac{I}{n} + (C_0 + C_m) + \frac{(n-1)}{2}(0+u)$$

1 جو



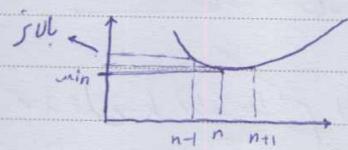
$$\frac{dATC}{dn} = 0 \Rightarrow \left\{ n^* = \left( \frac{2I}{0+u} \right)^{\frac{1}{2}} \right.$$

$$\Rightarrow ATC \Big|_{n=n^*} \rightarrow \min$$

اگر صحیح باتم تقریب می شود  $\Rightarrow$  کم است وقت نامد  $n^*$

Subject:  
Year . Month . Date . ( )

$$\left\{ \begin{array}{l} y = ax + \frac{b}{x} + c \quad a, b > 0 \\ \text{و شرط } 1 \text{ تکمیلی در } \min \end{array} \right. \quad \text{(صیغه مقطعی تکمیلی در } \min \text{ است)}$$



① با این درشرط اطمینان سازیم

نمیست  $\min_{n \in \mathbb{N}}$

$$\underbrace{\overline{ATC}_n}_{3} < \overline{T}_{(n+1)} + \overline{T}_n + O_{n+1} + M_{n+1} \quad T_n: \text{Trading Value} \quad ②$$

برای اثبات روش را بخواهیم

قیمت دیگر به  $n+1$

$$+ \text{ این بخط } ATC_{(n+1)} > \overline{T}_{n+1} - \overline{T}_n + O_n + M_n$$

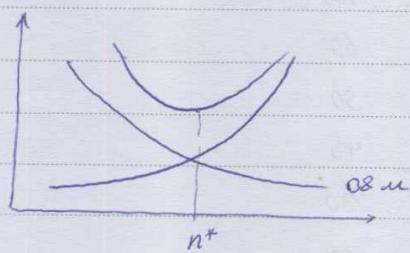
با این دو نتیجه،  $n+1$  تا  $n+1$  را تا حدودی نمیتوانیم دست بدهیم.

+ اگر در این روابط صدق کرد،  $n+1$  نیز نمیتواند باز سراغ میل های دیگر را بدم، میتوانیم

میل چنانچه نمیتواند

2 میل

با افضل عن جزء  $O_8 M$



P4PCO

Subject:

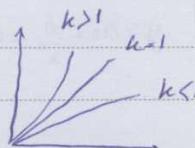
Year.

Month.

Date. ( )

$$ATC = \frac{I}{n} + (C_0 + C_m) n^k$$

k:



www. *www.*  
که در سوی این ساختار می‌باشد - یعنی دهنده

$$\frac{dATC}{dn} = 0 \Rightarrow n^* = \left[ \frac{I}{k(C_0 + C_m)} \right]^{\frac{1}{k+1}}$$

و  $n^*$  کم شده مدل تولید است

مثال: ایجاد یک ماشین - صورت زیر تحسین زده شد  
 $(C_0 + C_m)$  ۰۸میلیون تومان و  $I$  ۲۰۰۰۰۰ تومان

است - سطحی اولیه را ۱۰۰ تومان بگیرید و هر ۱۰٪ افزایش  $n$  برای این ۰۸میلیون تومان بازدید کنید.

نحوی شود.  
 $k = 1.1$  تقریب زدن داریم  $\therefore (C_0 + C_m) n^k$

$d_n$   $C_0 + C_m$   $T_n$

	$C_0 + C_m$	$T_n$
1	10000	180,
2	22,	140
3	35,	120
4	50 ,	100
5	64,	80
6	78,	60
7	94,	40
8	110,	30
9	125,	10
10	141	0

PAPCO

Subject :  
 Year . Month . Date . ( )

ا) عمر انتشاری ماشین

ب)  $n^*$  را با توجه طبع شده ایجاد کنید

ج) از تابع انتشاری برآورد آنده در این فرود ۷۰ دهانه را برای عمر ماشین

برآورد کرد - نتایج خوب نهاده ای از این ارزش نداشتند (عملیات)

\* در این دو سوال ها T-Value (مقدار تغییر) (۱۰۰٪ تغییر) استفاده شود

\*\* اگر تغییر صحیح نباشد  $\rightarrow$  دوستان

$$\times 10^{-5}, 10^{-4} \text{ ج}$$

$$(1) (2) \quad n^* = \left[ \frac{200000}{1.1 (10000)} \right]^{1/2.1} \Rightarrow n^* = 3.98 \approx 4$$

این را برای  $C_{st} C_m$  درست

$$(2) \quad \frac{200000}{4} + (10000) 4^{1/1} < 100000 - 60000 + 64000$$

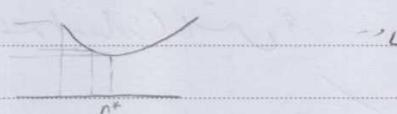
$$\Rightarrow 95948 < 104000 \quad \checkmark$$

$$\frac{200000}{3} + (10000) 3^{1/1} > 120000 - 100000 + 50000$$

$$\Rightarrow 100150 > 70000 \quad \checkmark$$

Subject:

Year. Month. Date. ( )

 $\rightarrow \sqrt{k}$ 

(C)

$$n^* = 4$$

$$k = 1.05$$

$$\omega_1 = 0.85$$

$$\omega_2 = 1.19$$

$$\Rightarrow n_L = 0.85 \times 4 = 3.4$$

$$n_U = 1.19 \times 4 = 4.76$$

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

PAPCO

Subject:

Year . Month . Date . ( )

↑ Sunk Cost

مثال: یک ماشین صنعتی در سال اول برآخت 50000 خریداری شد و در پیل عدم تقدیر

صحیح، نیاز - بازسازی و تعمیرات اساسی را در روزهای من آن در حال حاضر 10000

گردانده است که کمتر از این تعمیرات بسته 10 سال دیگر قابل استفاده خواهد بود.

خرید علیع این ماشین را یک سال اول از حال حاضر 600 بشیش تا دو قدر

من در دو سال راه فراز 400 افزایش داشته است. اگر از زخم صرف نظر شود

ماشین در سال های آتی که نداشتند است:

- خرید متوسط این ماشین را در سال های آتی در حدود 10000 خریداری با توجه آن؟

۱- طبقی یک سال راهی مناسب عه (تفصیلی) را بایسند کرد و نجده را متعارف بود

آنده در پیل مقایسه کند

- محدود عهم حسابت بجز این عه اتفاقی را بخوبی این سند در خریده کل بیش از 41٪

(افزایش نداشتند در این بسته 1000 آغازین صرف نظر شد)

+ دست T-Value - افزایش / کاهش توجه

25

Subject:

Year . Month . Date . ( )

متوسط فروخت  $\leftarrow$  قیمت  $\rightarrow$  تحریف  $\rightarrow$  تحریف

1	600	600	<u>10000</u>	10600
---	-----	-----	--------------	-------

2	1000	$\frac{1000+600}{2} = 800$	<u>10000</u>	5800
---	------	----------------------------	--------------	------

3	1400	$\frac{3000}{3}$	<u>10000</u>	4334
---	------	------------------	--------------	------

4	1800	$\frac{4800}{4}$	<u>10000</u>	3700
---	------	------------------	--------------	------

5	2200	$\frac{7000}{5}$	<u>10000</u>	3400
---	------	------------------	--------------	------

6	2600	$\frac{9600}{6}$	<u>10000</u>	3267
---	------	------------------	--------------	------

* 7	3000	$\frac{12600}{7}$	<u>10000</u>	3228
-----	------	-------------------	--------------	------

8	3400	$\frac{16000}{8}$	<u>10000</u>	3250
---	------	-------------------	--------------	------

9	3800	$\frac{19800}{9}$	<u>10000</u>	3311
---	------	-------------------	--------------	------

10	4200	$\frac{24000}{10}$	<u>10000</u>	3400
----	------	--------------------	--------------	------

$$- \quad ATC = \frac{10000}{n} + 600 + \frac{n-1}{2} \times 400 \quad \rightarrow n^* = 7.07$$

Subject :  
Year . Month . Date . ( )

حیل تغییر سری و تغییر مداخل هزینه

قیمت هر یاری تغییرات را تابعی کریم. این اعداد یک سری

بودند. این سری اطلاعات را بیشتر داشم. این نیز تفسیر است (اجماعی ≠

⇒ این اعداد متغیری نیستند و که محدوده ای برآش قید کردند، تغییرات مداخل

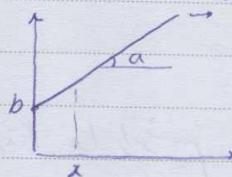
ج تغییرات را

نمایم

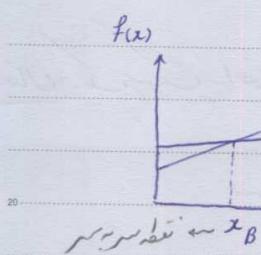
$$\begin{aligned} 100 \$ &\rightarrow x_1 \sim (- -) \\ 180 \$ &\rightarrow x_2 \sim (- -) \end{aligned}$$

غیردلتا تغییرات

$$f(x) = ax + b$$



⇒ قدر تولید



$f(x)$  : هر چیزی از یارانه است

(---، پ، ۴)

\* درین سه گزینه ها مثل هم نند، خوب نند.

\* مثلاً اگر  $f(x)$  شاگرد هزینه است،  $x_B = 850$  - می خواهم 600 تولید. یعنی عرض؟

25

1

Subject:

Year.

Month.

Date. ( )

=> بارهای و محصولات

✓ عرضه متغیرها باید شود، تحلیل دیگر محدود حین ساخت شود.

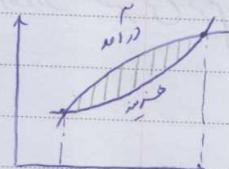
✓ سرانجام همین نتیج قطع تولید را تثبیت کرد

\* عرضه زیر محدود است آغاز نماید:

نه از نسبت را در نظر بگیرم، ابتدا در کدام

پیش زاده شود تا باقی در دوباره

نماید.



\* دستی رسم کمترین محدوده  $f(x)$  ها را نشانم:

$$f_1(x) = f_2(x) \rightarrow x_{B_1}$$

$$f_1(x) = f_3(x) \rightarrow x_{B_2}$$

(کوچکتر)

مثال: یک شرکت ساختمانی ۳ انتخابی دارد:

اطلاعات

بنز دارم

اعضو دارم

عشر ساخته

هزینه اوله باری خر

$m^2$

16,000

18,000

20,-

هزینه تکمیلی سالان

400,--

300,--

210,--

هزینه تاسیسات سالان

200,--

100,--

90,--

عمر ساختمان

20

20

20

S

0

3.27P

1% P

PAPCO

Subject : \_\_\_\_\_  
 Year . Month . Date . ( )

مطاعت ساختمان بین ۱۵۰۰ و ۴۰۰ متر مربع  $MARR = 8\%$  در سطح زمین

نمایش سربر ۳ متر و ۴ متر (تفصیلی) استفاده از هر آنترنایر ۸

\* اینجا نمایش کلم اطمینات معتبر است.

اینجا دادم لایه های مختلف از است دو لایه در عرض فن به قدر طبع می شوند \*

$$f_1(x) = CR + 400000 + 200000$$

$$= 16000(x)(\frac{A_p}{p} \cdot 0.08 \cdot 20) + 600000 = 1629.6x + 600000$$

$$f_2(x) = 18000(x)(\frac{96.8}{100})(0.10185) + (\frac{3.2}{100})(18000)(x)(0.08) + 400,$$

$$= 1820.7x + 400000$$

$$f_3(x) = 2032.6x + 300000$$

$$f_1(x) = f_2(x) \Rightarrow x_{1,2} = 1046.57$$

$$f_1(x) = f_3(x) \Rightarrow x_{1,3} = 744.41$$

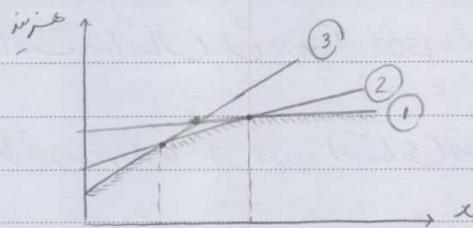
$$f_2(x) = f_3(x) \Rightarrow x_{2,3} = 471.92$$

نتیجه : دست کم تغیر طبق مکانیست

25

Subject:

Year . Month . Date . ( )



\* احتماله رای سال تغییری کنیم تا مطل T-Value دو نزدیک باشیم

\* امکان دارد فرآیندهای اتفاق سری سرداشتی باشند

\* با توجه بر نوع تابع معنی است تقدیر نقاط سری سرداشتی باشیم

مثال: یک شرکت تولیدی برای انتزاعی موردنیاز خود را از خارج خواهد کرد.

پیشنهاد شده که برایها در داخل شرکت ساخته شوند. از دو ماشین صفت: طرح مولان یا

استفاده شود. ماشین A:  $S = 2000$ ,  $n=6$ ,  $p=18000$ . این ماشین

نیاز به از سایر تاخیری 300 در هر سال سرم عمر خود را رای ماشین  $\beta$

$5000 : \beta$ ,  $6000 : A$  + خرید اولی سالانه:  $S = -500$ ,  $n=4$ ,  $p=12000$

اگر رای علیت روسی خود را مشین در کنار 4 ایجاد کرد از این نتیجه دلخواه آنها بردازد

8 سال است  $\rightarrow 1000$  در سطح تأثیر درستور خرید اولی 12.5 نتیجه

نتیجه خرید از خارج رای خود در 0.6 تا 1.5 سود و نفع خود 15% نتیجه

Subject :  
Year . Month . Date . ( )

(الف) کراینده ساخت در داخل برجید (ستگاه) داشته باشد تعداد ریخت لازم در سال :

(ب) کریتریک زمان زی تولید را در 125000 زدن سال نظم نزد خدمات مرط

از پتانسیلهای غرق  $P_A$  نام است. حد انتیمیت لوله را این پتانسیل عرضه

از این زمان تکلید ریاضی با صیغه لوله شکاری 18000 کراین  $A$  (ستگاه) است.

$$\text{الف} \quad EUAC_A = (18000 - 2000) \left( \frac{A}{P} \cdot 15\% \right) + 2000(0.15) + 6000 +$$

$$3000 \left( \frac{F}{P} \cdot 15\% \right) \left( \frac{A}{F} \cdot 0.15 \right) = 11049.07599$$

$$\begin{aligned} EUAC_B &= (12000 - (-500)) \left( \frac{A}{P} \cdot 0.15 \right) - 500(0.15) + 500 \\ &= 9303.375 \end{aligned}$$

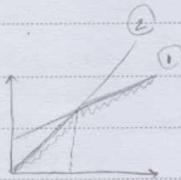
$$\text{دستور ۰۶ زیر را : } \frac{8x}{1000} \times 12.5 \times 4 = 0.4x \quad x = 101762.255$$

$$\Rightarrow EUAC_{\text{خ}} = EUAC_A + EUAC_B + f_1(x) = 20352.45099 + 0.4x = f_1(x)$$

$$\text{بنابراین : } EUAC_{\text{خ}} = 0.6x = f_2(x)$$

$$f_1(x) = f_2(x) \Rightarrow x = 101762.255$$

آنکه میتوانیم  
نمود



Subject: \_\_\_\_\_  
 Year. \_\_\_\_\_ Month. \_\_\_\_\_ Date. ( )

نمودار عرضه:  $y = ax + \frac{b}{x} + c$   
 $a, b > 0$

غزنه: خارج طبقه - نمودار - نمودار

+ غزنه های انتراست. 1 منابع ریاضی در مکان

$\frac{dy}{dx} = 0 \Rightarrow x_0 = \sqrt{\frac{b}{a}}$  : نمودار \* نمودار

(ب)  $EVAC_A = (p - 2000) \left( \frac{A}{p}, 0.15, 6 \right) + \dots$  : نمودار  
 $= 0.26424p + 6292.755994$

$EVAC_{\text{د}} = EVAC_A + EVAC_B + \dots = \dots + 0.4 \times 125000$   
 $= 65596.13099 + 0.26424p = f_1$

$f_1 = f_2 \Rightarrow 0.6 \times 125000 = 75000 = f_2$

$f_1 = f_2 \Rightarrow p = 35588.36$

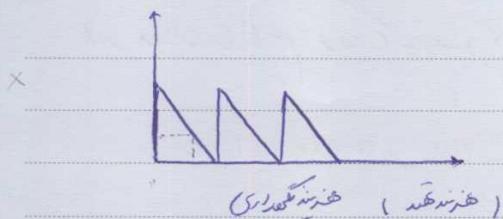
$\sqrt{6000} = ?$

$EVAC_{\text{د}} = 20352.45099 + 0.4 \times 125000 = 70352.45099 \checkmark$

$EVAC_{\text{د}} = 65596.13099 + 0.26424 \times 35588 = 74999.90411$

PAPCO

Subject :  
 Year . Month . Date . ( )



Inventory سازمان

$$EOQ : \text{Economics Order Quantity} \rightarrow x^* = \sqrt{\frac{D}{a}} : \min$$

کم تغییر هم باشند و بخوبی

مثال : خرید ها توأم در آنها حاصل از خرید معمولی باشند و روابط :

$$P = 100 - 0.001 n : \text{خرید سریع} \quad V = 0.005n + 4 : \text{خرید کوتاه مدت}$$

$$\text{سقف کوتاه} : 12000 \quad \text{خرید ناتیج} : 200000$$

1. درجه سمع کوتاهی سرعت خرید را بسته ؟

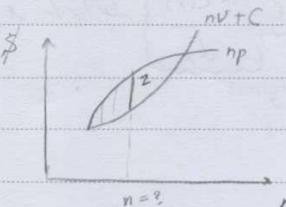
2. درجه سمع کوتاهی سرعت خرید را بسته ؟

3. نسبت سرعت خرید و خرید

$\rightarrow$  Eti T-value \*

$$\xrightarrow{n \rightarrow \infty} nP = 100n - 0.001n^2 \quad nV = 0.005n^2 + 4n \quad .1$$

$$nV + C = 0.005n^2 + 4n + 200000$$



Subject:

Year . Month . Date . ( )

$$(2) Z = np - nv + c \rightarrow \text{آجرا کردن} \rightarrow \text{Max}$$

$$\frac{d(np)}{dn} = 100 - 0.002n \quad \frac{d(nv+c)}{dn} = 0.01n + 4$$

$$n = 800 \rightarrow Z = 184000 \text{ \$}$$

$$\frac{nv+c}{n} : y = 0.005n + 4 + \frac{200000}{n} \quad .2$$

$$\frac{dy}{dn} = 0 \Rightarrow 0.005 - \frac{200000}{n^2} = 0 \Rightarrow n^* = 6325$$

آنچه اینجا نوشته شده است از خواسته شده است

$$np = nv + c \Rightarrow 0.006n^2 - 96n + 200000 = 0 \quad .3$$

$$\Rightarrow n_1 = 2477 \checkmark \quad n_2 = 13533 \times$$

مثال : خرید ۱۰۰۰ کیلوگرم خارچا عیش ساخت با توجه به قیمت ارائه شده برای قیمت سبب

$$(\text{unit Batch}) \quad (\text{unit}) \quad \text{قیمت} : x \quad C(x) = 10000 + 3000x - 600x^2 + 100x^3$$

متوسط خرید خروجی ساخت این خارچا ، همچنین خرید لغایی

$$MC = \frac{dC(x)}{dx}$$

marginal  
Cost

برای ساخت یک کیلوگرم خارچا عیش ساخت برای حداقل کارایی

Subject:

Year . Month . Date . ( )

حدود نشان راهبردی 3 مقدار از 661 (میلیون) شود.

$$AC = \frac{10000}{x} + 3000 - 600x + 100x^2$$

$$MC = \frac{dC(x)}{dx} = 3000 - 1200x + 300x^2$$

x	C(x)	AC	MC
1	12500	12500	2100
2	14400	7200	1800
3	16300	5430	2100
4	18800	4700	3000
5	22500	4500	4500
6	28000	4670	6000

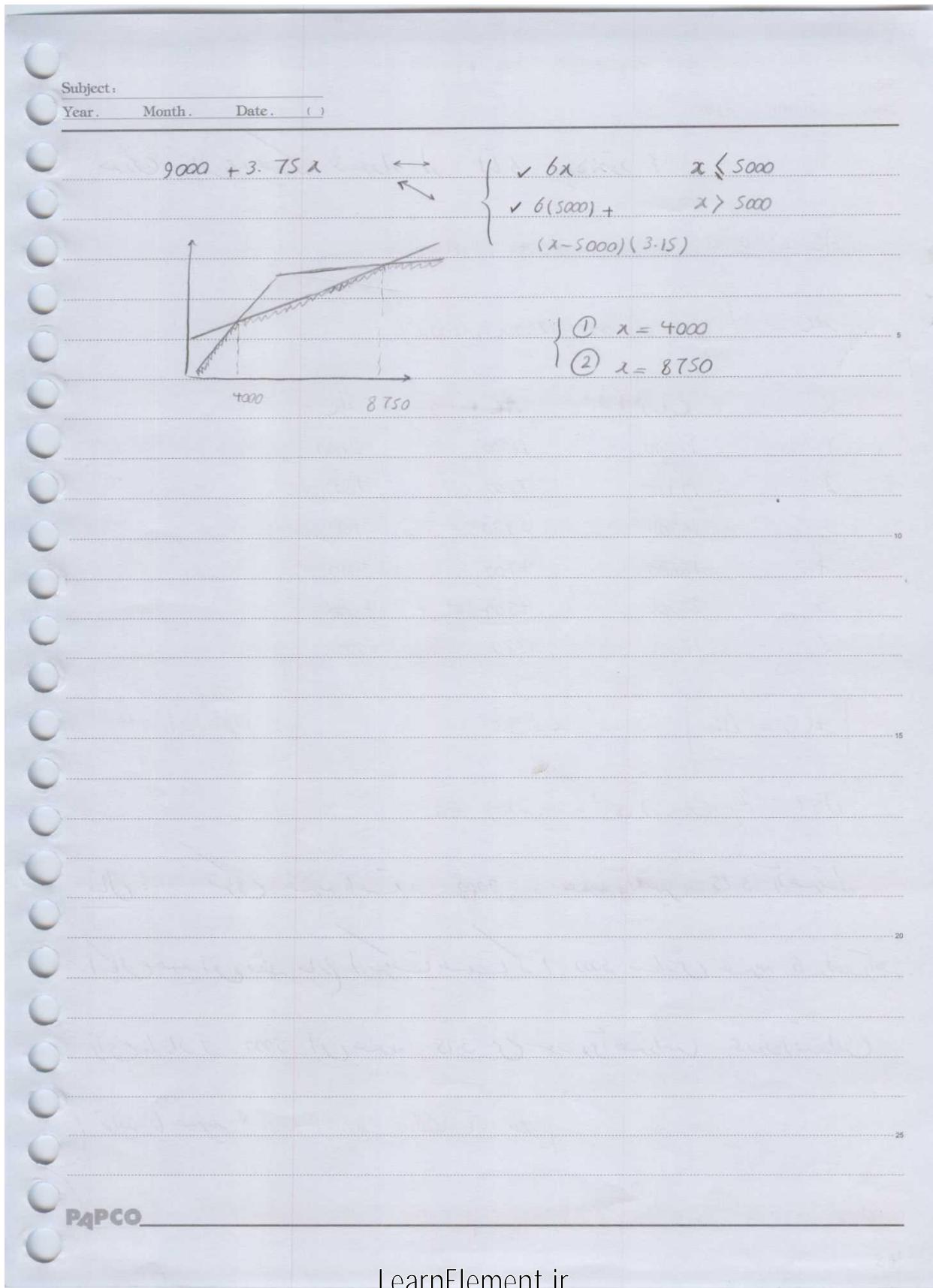
$$MC = AC \rightarrow x = 5 \quad : \text{optimal} \leftarrow$$

$$\Delta: \frac{2}{x} (x-5)(x^2+2x+10) = 0$$

مثال: شرکت هزینه ثابت: 9000 ، هزینه های متغیر: 3.75 را خریداری کند. اگر خرید این تکه خانه لذتمند است که 5000 سالش هزینه 6 را خریداری کند.

دری 7 زار بر 5000 این هزینه 3.15 می شود (در روز داده) معنای قیمتی

Fstat T-value \* ترسیم خوب



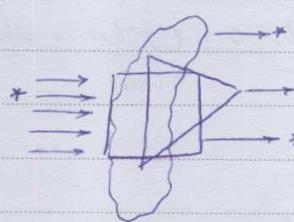
Subject:

Year . Month . Date . ( )

کل حسابت  
نتیجه

نمود - مدل ها - نویم ۱ داره ها معن ایست بخت شرایط حقیقی تغییر نمود

+ آگر آنرا مسیری در خدم شرایط معن ، زینه ایست حسابت نشان نمود

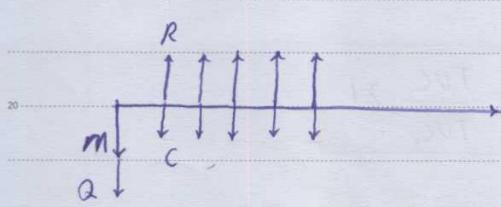


ازین فازها را نسبت فرض می کنیم (بررسی کنیم) :

آنرا مسیری را در این دستگاه ۱، ۲، ۳، ... را با س ایمین رسم

می شود . معن ایست آنرا مسیری در این مولود حسابت نشان نموده خوب است

و در این مولود عین تولید استناده شود را باید خسته از راهه شود .



	شال
یاریم	متولید کاربرد
$m$	-6
$Q$	-4
$R$	$5 \sim 4$
$C$	-2
$n$	5
$i$	0.12

Subject:

Year. Month. Date. ( )

$$P = -(\mu + Q) + R \left( P_A \cdot i \cdot n \right)^{0.12} - C \left( P_A \cdot i \cdot n \right)^5$$

$$= 0.8143286$$

$$R = 4 \rightarrow P = -2.7904514$$

$$I = (\mu + Q) \quad A = R - C$$

سرعت 12.57٪، شرکت 4، سطح 0.3 (میانگین)،  $I$   $\rightarrow (\Delta A)$

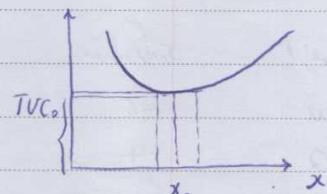
$$\Delta i = 0.005 \quad \Delta n = -1$$

$$\Delta P = \left( \frac{dp}{dI} \right) \Delta I + \left( \frac{dp}{dA} \right) \Delta A + \left( \frac{dp}{di} \right) \Delta i + \left( \frac{dp}{dn} \right) \Delta n$$

$$= -1(1) + 3.605(0.3) - 26.26(0.005) + 1.607(-1) = -1.657$$

$$\Delta P + P = 0.8143286 - 1.657 = -0.842$$

$$TVC: y = ax + \frac{b}{x} \quad a, b > 0 \quad \frac{dy}{dx} = 0 \rightarrow x = \sqrt{\frac{b}{a}}$$



$$k = \frac{TVC}{TUC} > 1$$

Condition:  $k$

$$\rightarrow k = \frac{ax + \frac{b}{x}}{ax_0 + \frac{b}{x_0}} \quad x = w x_0$$

Subject:

Year . Month . Date . ( )

$$\sim k = \frac{ax + \frac{b}{x}}{ax_0 + \frac{b}{x_0}} = \frac{a(wx_0) + \frac{b}{wx_0}}{ax_0 + \frac{b}{x_0}} \quad |_{x_0 = \sqrt{\frac{b}{a}}} \rightarrow$$

$$k = \frac{1}{2} \left( w + \frac{1}{w} \right) \Rightarrow w^2 - 2wk + 1 = 0 \rightarrow \begin{cases} w_1 = k - \sqrt{k^2 - 1} \\ w_2 = k + \sqrt{k^2 - 1} \end{cases}$$

$$= \begin{cases} 0.85 \\ 1.19 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_L = w_1 x_0 = 85 \\ x_U = w_2 x_0 = 119 \end{cases}$$

$$TVC = ax^n + \frac{b}{x^m} \quad m, n > 0 \quad : \text{مکانیک} \times$$

$$\frac{dTV\cdot}{dx} = 0 \quad x_0 = \left( \frac{bm}{an} \right)^{\frac{1}{m+n}}$$

$$TVC_0 = a^{\frac{m}{m+n}} b^{\frac{n}{m+n}} \frac{\frac{m}{n} + 1}{\left( \frac{m}{n} \right)^{\frac{m}{m+n}}} \quad K = \frac{TVC}{TVC_0} = \frac{1}{m+n} \left( mw^n + \frac{n}{w^m} \right)$$

$$\text{اگر: } k = 1.05 \text{ اسباب}$$

؟

20.  $w < 1$

$w \quad k$

0.7 ?

$w > 1$

$w \quad k$

1.1

25.  $w_1 = 0.83$

1.05

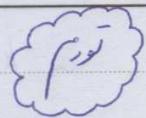
$\frac{b}{1.049}$

1.79

1.05  $\rightarrow w_2$

Subject :

Year . Month . Date . ( )



حرمان نهاد آترناتیو : ۱. را رس مدت خود را در زیر

ضریب دهنده مدت

www.

1. سال و امداد

86 -100

87 -110

88 -96

89 -107

2.

$$86 + \frac{104}{100} x - 100$$

$$87 : -110 (1.04)^2$$

$$88 : -96 (1.04)^3$$

صبا : 85

نفع سود

تصویر بردن از اطلاعات (روشن تر)

\* ترم رفعه اطلاعات نهاد

\* متن لست در پی مراجعت خواهم از ۲-۱ رسم  $\rightarrow$  ریکس عمل من ننم

$$18 \rightarrow 1(1+i)$$

نفع شرکت

درین مدت ترم بود :

Subject:  
Year . Month . Date . ( )

$$\frac{1(1+i)}{1+f} = 1(1+I) \Rightarrow (1+I)(1+f) = 1+i$$

$$\Rightarrow 1+f + I + If = 1+i \Rightarrow I = \frac{i-f}{1+f}$$

$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} i_r = \frac{i_c - f}{1+f} \\ i_c = \frac{i_r + f}{1-f} \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \downarrow \text{Encode} \\ \downarrow \text{Exclude} \end{array}$$

JL	هزینه	مثال:
0	504000	
1	538400	هزینه های کارگاه خود
2	577400	
3	629500	مخفف فرخانی . زنجیر
		بین Q

$$f_1 = \frac{538400 - 504000}{504000} = 6.83\%$$

(عیوب سفارش JL)

$$f_2 = \frac{577400 - 538400}{538400} = 7.16\%$$

(بلد)

$$f_3 = \frac{629500 - 577400}{577400} = 9.10\%$$

؟ JL<sup>3</sup> نسبت به JL<sup>2</sup> بزرگ

$$504000 (1+f)^3 = 629500 \Rightarrow 1+f = \sqrt[3]{\frac{629500}{504000}} \Rightarrow$$

$$f = 7.69\%$$

Subject :

Year . Month . Date . ( )

مثال: ۵ سال مدل \$ 1000 سپاهی نزدیک در ۱۴۰۳، ۱۰٪ رست آورده ام

اگرچه این رست زخ ترم سالان ۳ باشد. زخ سور ۱۰٪

$$\frac{1403}{1000} = (1+i_c)^5 \Rightarrow i_c = 0.07$$

$$i_r = \frac{0.07 - 0.03}{1 + 0.03} = \frac{0.04}{1.03} = 0.038$$

مثال: یک سپاهی نزدیک ۲۰۰۰۰۰، غیر: ۳، ماتریش انتها

سال میباشد با توجه به تغیرات تا مخصوص بحثت ها. حال حاضر فرضی شود زخ سور ۱۰٪

تدریج خود سال میباشد زخ ترم در این ۳ سال: سال ۸۷- ۸۸- ۸۹ بیشینی

شود. با توجه به اطلاعات زیر:

زخ تغیر قیمت	راهنمایی تدریج خود سال میباشد	اطلاعات
--------------	-------------------------------	---------

خرید مولوی معمولی (سالان)	3000	۲۱ میلیون
خرید ارزی سالان	2500	" ۵۱
سایر اندام خودی سالان	500	خدمات انتظام
درآمد (سالان)	15000	"

و این update میشود

Subject :

Year . Month . Date . ( )

۲. ارزش فعل حاصل را بحث کنید

\* Cash Flow : عرضه ایستاده غریب است ۶ سال \*

$$1. \quad 3000 (1+0.08)(1+0.02) = 3305$$

$$2. \quad 3000 (1+0.08)^2 (1+0.02)^2 = 3641$$

$$3. \quad 3000 (1+0.08)^3 (1+0.02)^3 = 4010$$

$$1. \quad 2500 (1+0.08)(1+0.05) = 2754$$

$$2. \quad 2500 (1+0.08)^2 (1+0.05)^2 = 3034$$

$$3. \quad 2500 (1+0.08)^3 (1+0.05)^3 = 3342$$

$$1. \quad 500 (1+0.08) = 540 \quad 2. \quad 500 (1+0.08)^2 = 583 \quad 3. \quad 500 (1+0.08)^3 = 630$$

$$1. \quad 15000 (1+0.08) = 16200 \quad 2. \quad 15000 (1+0.08)^2 = 17496$$

$$3. \quad 15000 (1+0.08)^3 = 18896$$

\* updated Cash flow :

0 - 200000

→ - اپلیکیشن های موبایل

1 + 9601 (61%)

2 + 10238

ic ← این ارزشی \*\*

3 + 10883

$$i_r = \frac{i_c - f}{1 + f} \rightarrow 0.065 = \frac{ic - 0.08}{1 + 0.08}$$

$$NPW = -200000 + \frac{9601}{1.15} + \frac{10238}{(1.15)^2} + \frac{10883}{(1.15)^3}$$

$$= 20385$$

$$ic = 0.15$$

PAPCO

Subject :  
Year . Month . Date . ( )

$$* i_C = i_r + f + i_{rf} *$$

تفصیل  $\rightarrow$  تابع  $i_C$  این بخش بود  
مدل  $\rightarrow$  احتمال

مدل های احتمال در استفاده کننده

t صیغه تردی

a سرخاک اولیه

b دارایی اصلی

c خروجی اصلی

d تصادفی

e عدمی

f حدیثی

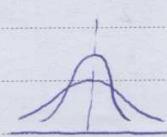
یک مدل برای مقداری متغیر شوند و مخصوص شوند  $\rightarrow$  معتبر مطابق با آن مقدار است

$$\text{نمودار: } Y = ax + b \quad x: \text{متغیر مطالعه} \Rightarrow Y: \text{متغیر مطالعه}$$

$E(X)$ ,  $Var(X)$

? که درست است؟

$$E(X) = \begin{cases} \sum x p(x) & \text{کمتر} \\ \int x f(x) dx & \text{بروی} \end{cases}$$



متغیر Var  $\rightarrow$  میانگین

Subject :  
 Year . Month . Date . ( )

$$\text{Var}(X) = E(X^2) - E(X)^2$$

$E(NPW)$ ,  $\text{Var}(NPW)$  ... تابع ناچاری می باشد، بنابراین  $\text{Var} \cdot E \leftarrow$

نمایشگری همچنانکه دریک انت رخوب اضافه ندارد

\* در صفت متألف دری  $E$  احتمال 50٪ را مینماییم

A B

10  $E : 1000 \quad 1198 \rightarrow$  من توانست ب عرض کراس اور

if :

Var : 20 14  $\rightarrow$  خرسان ب عرض

A B

1000 1198

20 25

$\rightarrow$  من توانم ب عرض کراس

. A , Var کراس

$$\frac{E}{\delta}$$

\* من توانم ب عرض کراس - کاربرد نهاد کاروف

25

P4PCO

Subject:

Year . Month . Date . ( )

مثال بزرگ سیستم آنلاین است 5 سال ، حداقل زمان خود 15 ، دامنه ناچر عیش بیش از 5 سال

A اتریاسو :

	دستورالعمل پاک	دستورالعمل کردناوار	سال
0	-5000	-	-5000
1-4	+250	+600	
5	+4800	+4400	

اجمال 0.4 0.6

B اتریاسو :

0	-5000	-5000
1-4	-400	0
5	+8600	+6300

اجمال 0.8 0.2

$$A \left\{ -5000 + 250 (\frac{1}{(1+0.05)^1} + \frac{1}{(1+0.05)^2} + \dots + \frac{1}{(1+0.05)^5}) + 4550 (\frac{1}{(1+0.05)^6} + \dots + \frac{1}{(1+0.05)^{15}}) = -352.79 \text{ NPU} \right.$$

$$\left. -5000 + 600 (\frac{1}{(1+0.05)^1} + \dots + \frac{1}{(1+0.05)^5}) + 3800 (\frac{1}{(1+0.05)^6} + \dots + \frac{1}{(1+0.05)^{15}}) = 575 \right.$$

$$B \left\{ -5000 - 400 (\frac{1}{(1+0.05)^1} + \dots + \frac{1}{(1+0.05)^5}) + 9000 (\frac{1}{(1+0.05)^6} + \dots + \frac{1}{(1+0.05)^{15}}) = 319.7 \right.$$

$$\left. -5000 + 6300 (\frac{1}{(1+0.05)^1} + \dots + \frac{1}{(1+0.05)^5}) - 63.95 (\frac{1}{(1+0.05)^6} + \dots + \frac{1}{(1+0.05)^{15}}) = -63.95 \right.$$

$$E(NPU_A) = (-352.79)(0.4) + (575)(0.6) = 203.92$$

$$E(NPU_B) = (319.7)(0.8) + (-63.95)(0.2) = 242.97$$

Subject :

Year . Month . Date . ( )

\* سه انت سیار افزایش خریدان تعریف شد:

✓ 0.2 : B      0.4 : A (عمل خریدان)

سال : سرمایه‌داری :  $2 \times 10^6$  : عامل زین در سال  $2 \times 10^6$

تحمیل بدهیار :  $5 \times 10^5$  ، تحمیل خودسینا :  $1.25 \times 10^6$  (عمل روز خوبی)

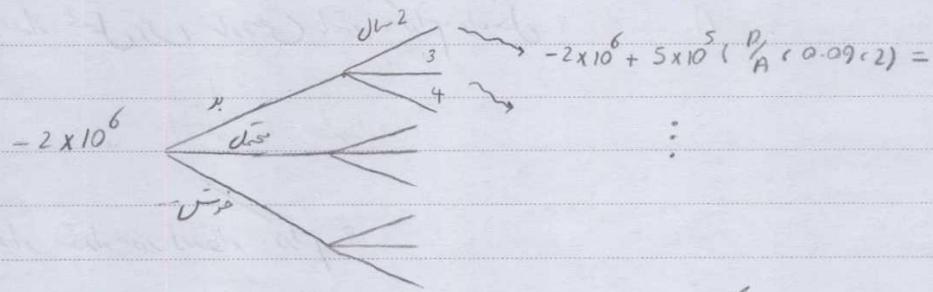
از این حالت، 0.2، 0.3، 0.5 است. از طرف دیگر سمت زبان درآمد

ناستخواست، 3 حالت برآورده شد:

سال 1 : سال 2 سال 3 سال 4

عمل : 0.2 0.2 0.6

? NPW  $\leftarrow MARR = 0.09$



ناتیجہ حساب:

Subject :  
 Year . Month . Date . ( )

$$E(NPV) = (-1120450)(0.06) + (-734400)(0.06) + \dots \\ = 5218000 \$$$

\* سال هر دو هم مجموع (-) خوب است

\* عقیق موافق (حتمال تحقق را) عدد ۱ قصیده زیر عکسی نیست

مثال : اگر ناسیور ۳۰٪ احتمال است زیر ۰.۰۵٪. زنجیر کشت هر آنرا بتوانیم از محاسبه است.

مطابق حدود زیر:

آتریجیت - ۵٪ ۰٪ ۱۰٪ ۲۰٪

A	0.3	0.1	0.2	0.4
B	0	0.3	0.5	0.2
C	0.15	0.15	0.4	0.3

A  $\leftarrow$  اگر سطح محمل زیر بازدید شود، سام داریم

↓  
را در نظر بدار

سطار: مطالعه محدود استوار، سام

$$E(ROR_A) = (-0.05)(0.3) + 0 + (0.1)(0.2) + (0.2)(0.4) = 0.085$$

$$E(ROR_B) = \dots = 0.09$$

$$E(ROR_C) = 0.0925 \rightarrow C$$

Subject:

Year. Month. Date. ( )

$$\begin{aligned} A &: 0.6 \\ B &: 0.7 \\ C &: 0.7 \end{aligned}$$

لطفاً ۱۰٪ ۰۶  
نحوه محاسبه MARR = ۱۰٪ ۰۷

$$\rightarrow B: ۱ - ۲۰٪ ۰۵ (۰.۶) \rightarrow C$$

محاسبه نتائج:

$$(0.3) \quad \text{نحوه} \quad n=2 \quad P = -2 \times 10^6 + 5 \times 10^5 (P_A, 9\%, 2) = -1120445 \quad (1)$$

$$(0.2) \quad n=3 \quad \downarrow \quad = -734355 \quad (2)$$

$$(0.6) \quad n=4 \quad \downarrow \quad = -380150 \quad (3)$$

$$(0.5) \quad \text{نحوه} \quad n=2 \quad P = -2 \times 10^6 + 10^6 (P_A, 9\%, 2) = -240890 \quad (4)$$

$$n=3 \quad \downarrow \quad = 531290 \quad (5)$$

$$n=4 \quad \downarrow \quad = 1239700 \quad (6)$$

$$(0.2) \quad \text{نحوه} \quad n=2 \quad P = -2 \times 10^6 + 1.25 \times 10^6 (P_A, 9\%, 2) = 198887.5 \quad (7)$$

$$n=3 \quad \downarrow \quad = 1164112.5 \quad (8)$$

$$n=4 \quad \downarrow \quad = 2049625 \quad (9)$$

$$\begin{aligned} NPIW &= (1) \times (0.3)(0.2) + (2) (0.3)(0.2) + (3) (0.6)(0.3) \\ &+ (4) (0.5)(0.2) + (5) (0.5)(0.2) + (6) (0.5)(0.6) \\ &+ (7) (0.2)(0.2) + (8) (0.2)(0.2) + (9) (0.2)(0.6) \end{aligned}$$

$$= 543390.1$$