



Antal blad /  
Number of sheets

14 ✓

# TENTAMEN / EXAMINATION

**Anvisningar:** Skriv din anonymitetskod på varje blad.  
Endast en uppgift får lösas på varje blad.  
Var vänlig skriv tydligt!

**Instructions:** Write your anonymous code on each sheet.  
Answer only one question on each sheet.  
Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan!  
Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

**Bokstäver/Letters:**

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O  
P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

**Siffror/Numbers:**

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

A B C 1 7 Ø - Ø 1 7

FEGA Ø1 Företagsekonomi

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Ekonomistyrning

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =  
Kurskod + kodnr / course code + code number

F E G A Ø 1 - 1 2 5 ✓

Tentamensdatum /  
Examination date:

2017-12-07

## Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	X	X	X	X	X	X	X	X						
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

## Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 98

Betyg / Grade: VG

Max poäng / Total marks gained: 100

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 60

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Namnförtydligande / Clarification of the signature

STUDENT ID: Fega 01-125

Tentamen FEGA01

Ht 2017

# Svarshäfte

# Tony Edman

OBS! Fyll i din  
anonymitetskod/student id på samtliga  
sidor inklusive denna framsida!  
Fyll i begrepp på de två första sidorna.  
Därefter numrerar ni själva på de fria  
bladen.

STUDENT ID: Fega 01-125

2

Tentamen FEGA01 Dec 2017 - Svarsblankett

Grundprincipen är att jag vill ha ett svar per rad som innehåller 1-3 ord som exempel "Rörlig kostnad" som består av två ord. Vill ni kommentera något gör det under tabellerna men ange id på frågan. OBS! Två sidor.

FRÅGA 1 18 p	Svar/begrepp, ett per rad, 1 p per svar	Fylles ej i Rättn kolumn
A	Effektivitet	R
B	Kalkylmässiga merkostnader	R
C	Verklig volym	R
D	Rörlig kostnad	R
E	Bruttovinst	R
F	Bidragkalkyl	R
G	Bruttomarginal	R
H	Tränga sektorer	R
I	Produktivitet	R
J	Likviditets budget	R
K	Normalvolym	R
L	Sysselsättningseffekten	R
M	Budget analys	R
N	Interaktiva metoden	R
<del>M</del>	Se föregående	<del>R</del>
<del>M</del>	Se föregående	W
<del>N</del>	Se föregående	W
O	Lönsamhet	R
P	Dualistisk	R
Q	Täckningsgrad	R
R	Dualprissystem	R

16 p

FRÅGA 2 14 p forts.	Svar/begrepp, ett per rad	Fylles ej i Rättn kolumn
A	Vision	R
	Strategi	R
B	Reviderad budget	R
	Rullande budget	R
C	Materialstandards	R
	Lönestandards	R
D	Miljöinvesteringar	R
	Ersättningsinvesteringar	R
E	Jämförelser	R
	Försöksproduktion	R
F	Interninriktad benchmarking	R
	Funktionsinriktad benchmarking	R
G	Nytta	R
	Bärkraft	R
	Totalsumma	14





Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

FEGA01-125

Löpande sidnr  
Consecutive no:

4

Fråga 3

Uppgift nr /  
Question no:

3

systemet

Poäng / Points  
awarded:

$$MO\text{-pålägg} = \frac{MO}{V.V} \Rightarrow \frac{100.000}{9.000} = 11,11 \text{ kr/st}$$

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

$$TO_1\text{-Pålägg} = \frac{TO_1}{DL} \Rightarrow \frac{80.000}{200.000} = 0,4 \quad [40\%]$$

$$\star TO_2\text{-Pålägg} = \frac{TO_2}{MT} \Rightarrow \frac{576.000}{(1200 \times 60)} = 8 \text{ kr/min}$$

$$AFFO\text{-pålägg} = \frac{AFFO}{TVK} \Rightarrow \frac{2.057.400}{2.286.000} = 0,9 \quad [90\%]$$

Beräkningar

$$V.V = 6000 + 2000 + 1000 = 9.000 \text{ st}$$

$$TVK = 100.000 + 80.000 + 576.000 + 200.000 + 1.300.000 + 30.000 = 2.286.000 \text{ kr}$$

$$TVK = 2.286.000 \text{ kr}$$

Fortsätter på nästa sida





Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Löpande sidnr  
 Consecutive no:

Fega 01 - 125

5

Fråga 3 - Fortsättning

Uppgift nr /  
 Question no:

3

Produktkalkyl A

Beräkningar

Poäng / Points  
 awarded

10

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

DL 20

DM 100

MO 11,11

TO1 8

$$20 \times 0,4 = 8 \text{ kr}$$

TO2 64

$$8 \times 8 = 64 \text{ kr}$$

SDK 5

$$30\,000 / 6000 = 5 \text{ kr}$$

TVK 208,11

AFFO 187,30

$$208,11 \times 0,9 = 187,30 \text{ kr}$$

DF 7

$$42\,000 / 6\,000 = 7 \text{ kr}$$

SJK 402,41 kr/st

Svar: Tillverkningskostnad = 208,11 kr/st

Självkostnaden = 402,41 kr/st

Leave this area blank





Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Fega 01-125

Löpande sidnr  
Consecutive no:

6

Fråga 4 - Trång sektion

Uppgift nr /  
Question no:

4

Poäng / Points  
awarded:

8

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

	A	B	C	D
a) Särintäkt	500	300	200	100
Särkostnad	300	250	100	10
TB (st)	200	50	100	90
Tid i maskin	10min	2min	4min	3min
TB (min)	20	25	25	30
Pris	III	II	II	I

Tillgänglig tid i min:  $100 \times 60 = 6000 \text{ min}$

Max tillv D i min:  $700 \times 3 = 2100 \text{ min} \rightarrow 3900 \text{ kr}$

Max tillv C i min:  $400 \times 4 = 1600 \text{ min} \rightarrow 2300 \text{ kr}$

Max tillv B i min:  $800 \times 2 = 1600 \text{ min} \rightarrow 700 \text{ kr}$

Max tillv A i min:  $500 \times 10 = 5000 \text{ min} \rightarrow \text{Går ej!}$

Möjlig tillv A i min:  $\frac{700}{10} = 70 \text{ st}$

a) Svar: A = 70st  
B = 800st  
C = 400st  
D = 700st R

b) A =  $70 \times 200 = 14.000 \text{ kr}$   
B =  $800 \times 50 = 40.000 \text{ kr}$   
C =  $400 \times 100 = 40.000 \text{ kr}$   
D =  $700 \times 90 = 63.000 \text{ kr}$   
TB (tot) =  $157.000 \text{ kr}$  R

Svar: Totale täckningsbidraget = 157.000kr



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Fega 01 - 125

Löpande sidnr  
 Consecutive no:

7

Fråga 5 - Produktkalkyl tjänsteföretag

Uppgift nr /  
 Question no:

5

Produktkalkyl

Beräkningar

Poäng / Points  
 awarded:

5

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

DL senior 20.000

DL Junior 8.000

TJO 1000

SDK 5.000

TJK 34.000

AG 5.100

$34.000 \cdot 0,15 = 5100kr$

FO 3400

$34.000 \cdot 0,1 = 3400kr$

DF 2000

SJK 44.500kr

Svar: Tjänstekostnad = 34.000kr

Självkostnaden = 44.500kr

\* Jag antar att den direkta arbetstiden = 5000 timmar





Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Fega 01-125

Löpande sidnr  
 Consecutive no:

8

Fråga 6 - Investeringskalkylering

Uppgift nr /  
 Question no:

6

- a) År 1: 200.000 × 0,9091 = 181.820kr  
 År 2: 250.000 × 0,8264 = 206.600kr  
 ★ År 3: 400.000 × 0,7513 = 300.520kr  
 Nuvärdesumma = 688.940kr

Poäng / Points  
 awarded:

7

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

★ 400.000 = 300.000 + 100.000  
                   ↑                  ↑  
                   Liquidity          Residual  
                   overshoot

3

Svar: Nuvärdesumman = 688.940kr

b) Nettonuvärde = Nuvärdesumma - Grundinvestering

Nettonuvärde = 688.940 - 750.000 = -61.060kr

Svar: Nettonuvärdet = -61.060kr

1

- c) År 1: 200.000 → 550.000 kvar  
 År 2: 200.000 + 250.000 = 450.000 → 300 kvar  
 År 3: 450.000 + 300.000 = 750.000

Svar: Återbetalningstiden = 3år

3

Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Fega 01 - 125

Löpande sidnr  
Consecutive no:

9

Fråga 7 - Resultatanalys

Uppgift nr /  
Question no:

7

$$FK = 20.000 \text{ kr}$$

$$RK(\text{st}) = 70 \text{ kr}$$

Poäng / Points  
awarded:

Lärens  
anteckning  
Examiner's remarks:

$$a) \text{ Resultat} = \text{Pris} \times Q - RK(\text{st}) \times Q - FK$$

Vid kritisk volym är resultatet = 0  $\rightarrow$

$$0 = 190 Q - 70 Q - 20.000$$

$$0 = 120 Q - 20.000$$

$$120 Q = 20.000$$

$$Q = 166,67 \text{ st} \approx 167 \text{ st}$$

Svar: Kritisk volym =  $166,67 \text{ st} \approx 167 \text{ st}$

*r*

$$b) \text{ Res} = \text{pris} \times Q - RK(\text{st}) \times Q - FK$$

$$\text{Res} = 190 \times 200 - 70 \times 200 - FK$$

$$\text{Res} = 38.000 - 14.000 - 20.000 = 4000 \text{ kr}$$

Svar: Resultatet = 4000 kr

*r*

Fortsättning nästa

side  $\rightarrow$





Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Fega 01-125

Löpande sidnr  
Consecutive no:

10

Fråga 7 - Fortsättning

Uppgift nr /  
Question no:

7

c) Resultat = pris  $\times$  Q - RK(st)  $\times$  Q - FK

Poäng / Points  
awarded:

Vill ha priset när resultatet = 0  $\rightarrow$

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

$$0 = \text{pris} \times 100 - 70 \times 100 - 20.000$$

$$0 = \text{pris} \times 100 - 7000 - 20.000$$

$$\text{pris} \times 100 = 27.000$$

$$\text{pris} = 270 \text{ kr}$$

Svar: Priset = 270 kr

R

d) Säk.marg(st) = Faktisk volym - Kritisk volym

$$\text{Säk.marg. (st)} = 200 - 167 = 33 \text{ st}$$

Svar: Säkerhetsmarginalen = 33 st

R

e) Säk.marg (%) =  $\frac{\text{Faktisk volym} - \text{Kritisk volym}}{\text{Faktisk volym}}$

$$\text{Säk.marg. (\%)} = \frac{200 - 167}{200} = 0,165 \quad [16,5\%]$$

R

Svar: Säkerhetsmarginalen = 16,5%





Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Fega 01-125

Löpande sidnr  
Consecutive no:

11

Fråga 7 - Fortsättning

Uppgift nr /  
Question no:

7

f)  $TB = \text{pris} - RK(st) \rightarrow 190 - 70 = 120kr$

Poäng / Points  
awarded: 18

Svar:  $TB = 120kr$

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

g)  $TB(\text{tot}) = \text{pris} \times Q - RK(st) \times Q$

$TB(\text{tot}) = 190 \times 200 - 70 \times 200 = 38.000 - 14.000$

$TB(\text{tot}) = 24.000kr$

Svar: Totala  $TB = 24.000kr$

h)  $TG = \frac{TB}{\text{pris}} \rightarrow \frac{120}{190} = 0,632 [63,2\%]$

Svar: Täckningsgraden = 63,2%

i) Kritisk intäkt = pris  $\times$  kritisk volym

Kritisk intäkt =  $190 \times 167 = 31.730kr$

Svar: Den kritiska intäkten = 31.730kr



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Foga 01-125

Löpande sidnr  
Consecutive no:

12

Fråga 8 - Processkalkyl

Uppgift nr /  
Question no:

8

a)  $RK(st) = \frac{\text{Skillnad i totalkostnad}}{\text{skillnad i volym}}$

Poäng / Points  
awarded:

skillnad i volym =  $500.000 - 350.000 = 150.000 st$

Lärens  
anteckning  
Examiner's remarks:

skillnad i TK =  $5.350.000 - 4.000.000$

skillnad i TK =  $1.350.000 kr$

$RK(st) = \frac{1.350.000}{150.000} = 9 kr$

Svar:  $RK(st) = 9 kr$

3

b)  $FK = TK - RK(st) \times Q \Rightarrow 5.350.000 - 9 \times 500.000$

$FK = 850.000 kr$

Svar: Fasta kostnader Maj =  $850.000 kr$

2

c)  $\text{utnyttjande grad} = \frac{V.V}{N.V} \Rightarrow \frac{350.000}{400.000} = 0,875$   
[87,5%]

Svar: utnyttjandegraden April =  $87,5\%$

2

Fortsättning  $\rightarrow$







Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
 (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
 (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Fega 01 - 125

Löpande sidnr  
 Consecutive no:

13

Fråga 8 - fortsättning

Uppgift nr /  
 Question no:

8

Poäng / Points  
 awarded:

14

Lärens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

$$d) S_jK = \frac{FK}{n.v} + \frac{RK}{v.v} \Rightarrow \frac{850.000}{400.000} + \frac{4.500.000}{500.000}$$

$$S_jK = 2,125 + 9 = 11,125$$

$$\begin{array}{r} 2,125 \times 500.000 = 1.062.500 \text{ kr} \\ - FK = 850.000 \\ \hline \text{Övertäckning} = 212.500 \end{array}$$

Svar: Övertäckning på 212.500 kr

3

$$e) S_jK = \frac{FK}{n.v} + \frac{RK}{v.v} \Rightarrow \frac{850.000}{400.000} + \frac{3.150.000}{350.000}$$

$$S_jK = 2,125 + 9 = 11,125 \text{ kr}$$

$$\star RK(\text{tot}) = RK(\text{st}) \times Q = 9 \times 350.000 = 3.150.000$$

Svar: S<sub>j</sub>K April = 11,125 kr

2

$$f) S_jK = \frac{FK}{v.v} + \frac{RK}{v.v} \Rightarrow \frac{850.000}{350.000} + \frac{3.150.000}{350.000}$$

$$S_jK = 2,43 + 9 = 11,43 \text{ kr}$$

Svar: S<sub>j</sub>K April = 11,43 kr

2





Ange anonymitetskod / Write your anonymity code  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

Fega 01 -125

Löpande sidnr  
Consecutive no:

14

Fråga 9 - Ekvivalent + kalkyl

Uppgift nr /  
Question no:

9

Poäng / Points  
awarded:

6

Lärens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Prod	E-tal		Volym	e-mängd	andel
A	1	x	583 =	583	$583/6546 = 0,089$
B	2	x	601 =	1202	$1202/6546 = 0,184$
C	3	x	1587 =	4761	$4761/6546 = 0,727$
				6546	1,0

Kr totalt

A:  $98.190 \times 0,089 = 8738,91 \text{ kr}$

B:  $98.190 \times 0,184 = 18.066,96 \text{ kr}$

C:  $98.190 \times 0,727 = 71.384,13 \text{ kr}$

Kr styck

A:  $8738,91 / 583 = 14,99 \text{ kr/styck} \approx 15 \text{ kr/st}$

B:  $18.066,96 / 601 = 30,06 \text{ kr/styck} \approx 30 \text{ kr/st}$

C:  $71.384,13 / 1587 = 44,9 \text{ kr/styck} \approx 45 \text{ kr/st}$

Svar: A = 15 kr/st

B = 30 kr/st

C = 45 kr/st