



Antal blad /  
Number of sheets

16 ✓

# 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 01 + Företags ekonomi

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Ekonomistyrning

Delkurs / Part course:

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

F E G A Ø 1 - Ø 2 Ø

Tentamensdatum /  
Examination date:

2017-01-12 ✓

## Behandlade uppgifter / Solved problems

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

## 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: 91

Betyg / Grade: VG

Max poäng / Total marks gained: 100

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 60

Exam. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Namnförtydligande / Clarification of the signature

1

STUDENT ID: Fega01-020

Tentamen FEGA01

Januari

2017

# Svarsblad

## Tony Edmans del

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

Grundprincipen är att jag vill ha ett svar per rad som innehåller 1-3 ord som exempel "Rörlig kostnad" som består av två ord. OBS! Två sidor.

FRÅGA 1 25 p	Svar/begrepp, ett per rad	Fylles ej i Rättn kolumn
A	Genom Förhandling ✓	
	Kostnadsbaserad	R
B	Materialstandards	R
	Lönestandard	R
C	Test produktion	R
	Jämförelse	R
D	Rullande budget	R
E	Nyta	R
	Bärkraft	R
F	Likviditets budget	R
	Resultat budget	R
	Budgeterad Balansräkning	R
G	Budget analys	R
H	Taktisk Planering	R
I	Kalkylmässiga kostnader	✓
J	Sysselsättnings effekten	R
K	Administrativa Omkostnader	R
	Försäljningsomkostnader	R
	Direkta försäljningskostnader	R

FRÅGA 1 24 p forts.	Svar/begrepp, ett per rad	Fylles ej i Rättn kolumn
L	Bruttomarginal	R
M	Polyistisk lösning	✓
N	Stegkalkyl	R
O	Funktionsinriktad Benchmarking	R
	Intern Benchmarking	R

21P



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)

Fega01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

4

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Omkosmadspålägg

MO-Pålägg

$$\frac{\text{Material omkosnad}}{\text{Verksamhet volym}} = \frac{66000}{11000} = 6 \text{ kr/st}$$

(A) (B) (C)

$$\text{Total volym} = 6000 + 3000 + 2000 = 11000 \text{ st}$$

(A) (B) (C)

$$\begin{aligned} \text{Total DL} &= 6000 \cdot 4 + 3000 \cdot 6 + 2000 \cdot 7 = \\ &= 24000 + 18000 + 14000 = 56000 \text{ kr} \end{aligned}$$

$$\frac{\text{Personalspål. (DL)}}{\text{(PP)}} = \frac{47600}{56000} = 0,85 = [85\%] R$$

(TO)

Tillverkningsmaskin pålägg (m):

$$\frac{576000}{1200 \cdot 60} = \frac{576000}{72000} = 8 \text{ kr/min}$$

Starkt!

(A) (B) C

$$\begin{aligned} \text{Total DM} &= 10 \cdot 6000 + 15 \cdot 3000 + 17 \cdot 2000 = \\ &= 60000 + 45000 + 34000 = 139000 \text{ kr} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total TvK} &= \text{DM}(\text{tot}) + \text{DL}(\text{tot}) + \text{MO} + \text{PP} + \text{TO} \\ &+ \text{Sik}(\text{tot}) = 139000 + 56000 + 66000 + \\ &47600 + 576000 + 24000 = 908600 \text{ kr} \end{aligned}$$

$$\text{AFFO Pålägg (tvk)}: \frac{817740}{908600} = 0,9 = [90\%] R$$

Självkosmadsräkning 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)

Fega 01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

5

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

10

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Själkosmedskally (1st A) (kr)

+ DM 10,00

+ DL 4,00

+ MO 6,00 R

+ PP 3,40 R (4,00 kr · 0,85 = 3,4 kr)

+ TO 480,00 ✓ R (80 kr/min · 6 min = 480 kr)

+ Sdk 4,00 R (24000 / 6000 = 4 kr)

= tvk 507,40 kr ✓

+ AFFO 456,66 kr ✓ R (507,40 · 0,9 = 456,66 kr)

+ DF 3,00 kr R (18000 / 6000 = 3 kr)

= Sjk 967,06 kr ✓

Svar: Tvk för 1st av produkter A =  
507,40 kr. Sjk för 1st av  
Produkt A = 967,06 kr

Skärpning!



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)

Fega01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

6

Uppgift nr /  
Question no:

3

Poäng / Points  
awarded:

Trång situation (300 timmar till förfogande)

(kr/st)	A	B	C	D	
Särinntälet	150:	170	180	140	
Särkosnad	35	30	60	25	
TB	115	140	120	115	R
mt	5,0min	5,0min	3,0min	3,0min	
TB/mt	23kr/min	28kr/min	40kr/min	38,33kr/min	R
	↓	↓	↓	↓	
Produktionsprio:	4	3	1	2	R

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Volymbegränsning A: 1000st B: 1500st  
C: 2000st D: 2500st

Total mt i min:  $300 \cdot 60 = 1800$  min

Vilken är den optimala produktionsvolymen?

Antal producerade C: 2000  $\rightarrow 2000 \cdot 3 = 6000$  min  
 $\rightarrow 18000 - 6000 = 12000$  min kvar

Antal producerade D: 2500  $\rightarrow 2500 \cdot 3 = 7500$  min  
 $\rightarrow 12000 - 7500 = 4500$  min kvar

Antal producerade B:  $4500 / 5 = 900$  st

$\Rightarrow$  Eftersom mt är slut kan vi inte  
producer A eftersom vi vill uppnå maximalt  
TB.

Svar: A) A: 0st B: 900st C: 2000st R  
D: 2500st

3 B 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)

Fega01 - 020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

7

Uppgift nr /  
Question no:

3

Poäng / Points  
awarded:

8

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

3b) TB för produktionskombinationen blir

(A) (B) (C) (D)

$$0 \cdot 115 + 900 \cdot 140 + 2000 \cdot 120 + 2500 \cdot$$

$$\cdot 115 = 0 + 126000 + 240000 + 287500 =$$

$$= 653500 \text{ kr}$$

Svar: B) TB för produktionskombinationen  
är 653500 kr

R





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)

Fega01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

8

A)

Produkt kalkyl tjänsteföretag

Uppgift nr /  
Question no:

4

(kr)

Poäng / Points  
awarded:

8

+ DL 30 000

+ TjO 20 000

(200kr · 100h = 20000kr)

+ Sdk 12 000

= Tjk 62 000

+ AO 9300

(62000kr · 0,15 = 9300kr)

+ FO 6200

(62000kr · 0,1 = 6200kr)

+ DF 2000

= Sjk 79500 kr  $\approx$

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

B) Med ett vinstpåslag på 20% blir  
offertens pris  $79500 \cdot 1,2 = 95400$ kr

Svar: <sup>A)</sup> Sjk för sprängningsuppdaget blir  
79500kr.

B) Priset på offerten blir 95400kr

$\approx$



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)

Fega01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

9

Uppgift nr /  
Question no:

5

Poäng / Points  
awarded:

7

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

## Bidragsskall

$$A) \frac{\text{Täckningsbidrag}}{\text{Särinntäkt}} = \text{Täckningsgrad} \Rightarrow$$

$$\frac{\text{Särinntäkt} - \text{Särkosnad}}{\text{Särinntäkt}} = \text{Täckningsgrad} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \text{Särkosnad} = \text{Särinntäkt} - (\text{Täckningsgrad} \cdot \text{Särinntäkt})$$

$$\text{Särkosnad (A)} = 300000 - (0,4 \cdot 300000) = 120000 \text{ kr} \quad \checkmark \quad 120'$$

$$\text{Särkosnad (B)} = 30000 - (0,8 \cdot 30000) = 24000 \text{ kr}$$

$$\text{Särkosnad (C)} = 100000 - (0,6 \cdot 100000) = 40000$$

Slutar  
Du svarar  
färdigt

(kr)	A	B	C	Totalt
+ Särinntäkt	300000	30000	100000	430000
- Särkosnad	120000	24000	40000	184000
= TB	180000	6000	60000	246000
- Hyra				50000
- personalkost.				50000
- övriga samkost.				75000
= Resultat				71000

bp

Svar 5A) Se kallnyl, Resultatet är 71000kr

5B fortsättning 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)

Fega01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

10

Uppgift nr /  
Question no:

5

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

5B) Företagets genomsnittliga täckningsgrad  
är:

$$\frac{\text{Täckningsbidrag}}{\text{Sälvmärkt}} = \text{täckningsgrad} \Rightarrow$$

$\Rightarrow$

$$\frac{246000kr}{430000kr} \approx 0,572 = [57,2\%]$$

ff

2p

Svar: 5B) Företagets genomsnittliga  
Täckningsgrad är 57,2%



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)

Fega01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

11

Uppgift nr /  
Question no:

6

Poäng / Points  
awarded:

5

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

6. Elivärdentkalkyl

Eftersom Bara A, B och C producerats under perioden räknar vi bara med de.

Total kostnad: 98190 kr

Produkt	E-tal	VV	E-volym	kost.(tot)	kost.(st)
A	1	583	583	8745	15
B	2	601	1202	18030	30
C	3	1587	4761	71415	45
totalt	6		6546	98190	

$(E \cdot vv)$   
 $(\frac{E \cdot vol}{E \cdot vol} \cdot kost(tot))$   
 $(\frac{kost(tot)}{V} \text{ per produkt})$

Svar: Kostnaden är A = 15 kr/st

u B = 30 kr/st

u C = 45 kr/st

R



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)

Fega01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

121

Uppgift nr /  
Question no:

7

Poäng / Points  
awarded:

4

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

ABC - kalkyl 1

Total kostnad: 400000 kr / år

kostnads drivare: 32 st / år

Alfa produceras: 3 ggr / år

Alfas årliga volym: 6000 st

Vad kostar en ställ?

$$\frac{400\ 000}{32} = 12\ 500 \text{ kr / ställ}$$

Hur många Alfa produceras per ställ?

$$\frac{6000}{3} = 2000 \text{ st}$$

Vad blir aktivitetskostnaden per Alfa?

$$\frac{12\ 500 \text{ kr}}{2000 \text{ st}} = 6,25 \text{ kr / st}$$

Svar: Aktivitetskostnaden för en Alfa är  
6,25 kr / st

R



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)

fega01-020

Löpande sidnr  
Consecutive no:

13

Uppgift nr /  
Question no:

8

Poäng / Points  
awarded:

1

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

8 Investeringsskalkylering

A)

$$G = 400\,000 \text{ kr}$$

$$n = 4 \text{ år}$$

$$k = 50\,000 \text{ kr}$$

$$i = 10\%$$

$$\text{År 1: } 100\,000 \cdot 0,9091 = 90\,910 \text{ kr } \mathcal{R}$$

$$\text{År 2: } 100\,000 \cdot 0,8264 = 82\,640 \text{ kr } \mathcal{R}$$

$$\text{År 3: } 200\,000 \cdot 0,7513 = 150\,260 \text{ kr } \mathcal{R}$$

$$\text{År 4: } 200\,000 + 50\,000 \cdot 0,6830 = 170\,750 \text{ kr } \mathcal{R}$$

$$323\,810 \text{ kr } \checkmark$$

År 4

B)

$$400\,000 \cdot 0,6830 = 273\,200 \text{ kr } \checkmark$$

Svar: A) Investeringens nuvärdessumma är  
323 810 kr

B) Nettovärdet är 273 200 kr.

1P

TR

STUDENT ID: Fega01-020

Tentamen FEGA01

Januari

2017

# Svarshäfte till Claes Högströms del

Läs instruktionerna i uppgifterna noga och kontrollera att ni sätter korrekt svar vid rätt uppgift i svarsblankett för att få poäng. Skriv INTE/EJ/ICKE utanför de fält som är avsedda för era svar.

OBS! Fyll i din anonymitetskod/student id på samtliga sidor inklusive denna framsida!

27

FRÅGA 1 (CH)	Beräkning av RK och FK (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)	
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	Hög-Låg metoden	
B	150 kr/st	
C	25000 kr	

5

FRÅGA 2 (CH)	Jeopardy (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)	
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	Strategi	
B	Verksamhetsplanering	✓
C	Yttre effektivitet	
D	Kostnads ansvar	
E	Organisationsform	✓
F	Normalmetoden	
G	Progressiv kostnad	
H	Ekonomistyrning	
I	Relevant område	

7

FRÅGA 3	Analyser (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)	
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	10 kr/liter	
B	50%	
C	675 000 kr	
D	7500 liter	✓ 67500

3



FRÅGA 4 (CH)		Självkostnadskalkyler (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	2500 kr/st	
B	2000 kr/st	
C	Sysselsättningseffekten	
D	2300 kr/st	
E	Månad 1	

u  
6

FRÅGA 5 (CH)		Självkostnadskalkyl (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	4800 st	
B	12800 st	
C	2000 000	
D	1250 kr	

u  
6