



Antal blad /
Number of sheets

11

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 07 Företagsleh. 1

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	9	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tentamensdatum /
Examination date:

171207

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: 92

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: FEGA01-194

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.

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	praktisk volym	R
D	Rörlig kostnad	R
E	Operationell vinst/förrust	R
F	Bidragkalkyl	R
G	bruttovinstmarginal	R
H	trång sektion	R
I	produktivitet	R
J	likviditetsbudget	R
K	normal volym	R
L	sysselsättningseffekten	R
M	budgetanalys	R
N	iterativa metoden	R
M		
M		
N		
O	lönsamhet	R
P	dualistisk	R
Q	täckningsgrad	R
R	dual pris system	R

18

FRÅGA 2 14 p forts.	Svar/begrepp, ett per rad	Fylles ej i Rättn kolumn
A	strategi	n.
	verksamhetsplan	✓
B	reviderad	n.
	rullande	n.
C	lönestandard	n.
	materialstandard	n.
D	miljöinvestering	n.
E	metodstudier	✓
	försöksproduktion	✓
F	funktionsinriktad	n.
	interninriktad	n.
G	nytta	n.
	bärkraft	n.
	Totalsumma	10



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 01-194

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

$$A: MO - \text{pålägg} = \frac{MO(\text{tot})}{VV} = \frac{100\ 000}{9\ 000} = 11,11 \text{ kr/st}$$

$$TO_1 - \text{pålägg} = \frac{TO_1(\text{tot})}{DL} = \frac{80\ 000}{200\ 000} = 0,4 \text{ [40\%]}$$

$$TO_2 - \text{pålägg} = \frac{TO_2(\text{tot})}{mt} = \frac{576\ 000}{72\ 000} = 8 \text{ Kr/min}$$

$$AFFO - \text{pålägg} = \frac{AFFO(\text{tot})}{+vk} = \frac{2\ 057\ 400}{2\ 286\ 000} = 0,9 \text{ [90\%]}$$

$$mt = 1200 \text{ tim} \times 60 = 72000 \text{ min}$$

DL 200 000

DM 1300 000

MO 100 000

TO₁ 80 000

TO₂ 576 000

SDK 30 000

TVK 2 286 000

Produkt A

DL 20,00

DM 100,00

MO 11,11

TO₁ 8,00 $0,40 \times 20 = 8$

TO₂ 64,00 $8 \times 8 = 64$

SDK 5,00 $30\ 000 / 6000$

TVK 208,11

AFFO 187,30 $0,9 \times 208,11$

DF 7,00 $42000 / 6000 = 7$

Sjk 402,41

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

10

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Tillverkningskostnaden totalt uppgår till 2 286 000 kr.

Självkostnaden för en styck produkt A uppgår till 402,41 kr.



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)

FE6A 01-194

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Leave this area blank

A: produkt	särintäkt	särkostnad	TB	tid	TB/tid	Prio
A	500kr	300kr	200kr	10,0min	20kr	III
B	300kr	250kr	50kr	2,0min	25kr	II
C	200kr	100kr	100kr	4,0min	25kr	III
D	100kr	10kr	90kr	3,0min	30kr	I

Uppgift nr /
Question no: 4

Poäng / Points
awarded: 8

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Eftersom både produkt B och C har samma TB per minut tar man den som tillverkar flest produkter först. Så alltså B går före C.

$$\text{TOT tid} = 100 \text{ tim} / 6000 \text{ min}$$

$$D: 700 \text{ st} \times 3 \text{ min} = 2100 \text{ min} \quad (3900 \text{ min kvar})$$

$$B: 800 \text{ st} \times 2 \text{ min} = 1600 \text{ min} \quad (2300 \text{ min kvar})$$

$$C: 400 \text{ st} \times 4 \text{ min} = 1600 \text{ min} \quad (700 \text{ min kvar})$$

$$A: 500 \text{ st} \times 10 \text{ min} = 5000 \text{ min} \rightarrow \text{går ej } \frac{700}{10} = 70 \text{ st}$$

Svar: 70 st av A, 800 st av B, 400 st av C och 700 st av D.

	TB/st	Antal	TB (tot)
B: A:	200kr	70 st	14 000 kr
B:	50 kr	800 st	40 000 kr
C:	100 kr	400 st	40 000 kr
D:	90 kr	700 st	63 000 kr
			≈ 157 000 kr

Svar: Det totala täckningsbidraget för produkt-kombinationen uppgår till 157 000 kr.



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)

FEGX 01-194

Löpande sidnr
 Consecutive no:

6.

a: DL (tot) = 20 000 + 8 000 = 28 000

Uppgift nr /
 Question no:

5

DL 28 000,00

Poäng / Points
 awarded:

5

TJO 00,00 0,20 x 0 (Det finns ingen direkt arbetstid)

SDK 5 000,00 |

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

TJK 33 000,00

AO 4 950,00 0,15 x 33 000 = 4950

FO 3 300,00 0,10 x 33 000 = 3300

DF 2 000,00

SJK 43 250,00

Svar: Tjänstekostnaden uppgår till 33 000 kr och
 sälukostnaden för uppdraget uppgår till 43 250 kr.

[Handwritten mark]

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)

FE6A 01-194

Löpande sidnr
Consecutive no:

7.

Grundinvestering: 750 000 kr

marknad: 3 år

Uppgift nr /
Question no:

6

Poäng / Points
awarded:

6.75

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

	likviditetöverskott	nuvärde	summa
A: År 1.	200 000 kr	0,9091	181 820
2.	250 000 kr	0,8264	206 600
3.	300 000 kr	0,7513	225 390
restvärde 100 000 kr		0,7513	75 130
			Σ 688 940

3

svar: Investeringens nuvärdesumma uppgår till 688 940 kr.

B: Nettonuvärde = Grundinvesteringen - nuvärdesumman
 $750\ 000 - 688\ 940 = 61\ 060$

svar: nettonuvärdet är 61 060 kr.

C: likviditetsöverskott	ack.inbet.
År 1 200 000 kr	200 000 kr
2 250 000 kr	450 000 kr
3 300 000 kr	750 000 kr ←

Man ser tydligt att efter 3 år är grundinvesteringen återbetald.



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 - 194

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

$$FK = 20\ 000\text{ kr} \quad RK/st = 70\text{ kr}$$

Uppgift nr /
Question no: 7

$$A: \text{Kritisk volym} = \frac{FK}{tb(st)} = \frac{20\ 000}{120} = 166,67$$

Poäng / Points
awarded:

Svar: 167 st är den kritiska volymen

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

$$B: \text{Res} = \text{Pris} \times Q - RK \times Q - FK$$

$$\text{Res} = 190 \times 200 - 70 \times 200 - 20\ 000$$

$$\text{Res} = 38\ 000 - 14\ 000 - 20\ 000$$

$$\text{Res} = 4\ 000 \quad \text{Svar: Resultatet uppgår till 4000 kr.} \quad 2$$

$$C: \text{Res} = \text{Pris} \times 100 - 70 \times 100 - 20\ 000$$

$$\text{Res} = \text{Pris} \times 100 - 27\ 000$$

$$\text{Pris} \times 100 = 27\ 000$$

$$\overset{100}{\text{Pris}} = \overset{100}{270}$$

Svar: Produktens pris måste vara 270 kr/st. 2

$$D: \text{Säk. marg (st)} = \text{Faktisk volym} - \text{Kritisk volym (ses i A)}$$

$$200 - 167 = 33$$

Svar: säkerhetsmarginalen är 33 st. 2

$$E: \text{Säk. marg (\%)} = \frac{\text{Faktisk} - \text{kritisk}}{\text{Faktisk}} \quad (\text{kritisk ses i A})$$

$$\frac{200 - 167}{200} = \frac{33}{200} = 0,165 [16,5\%] \quad 2$$

Svar: säkerhetsmarginalen i % är 16,5%.

$$F: \text{TB (st)} = \text{särintäkt} - \text{särkostnad}$$

$$190 - 70 = 120\text{ kr}$$

Svar: Täckningsbidraget per styck är 120 kr. 2

Fortsättning →



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)

FE6A 01 - 194

Löpande sidnr
Consecutive no:

9.

G: $TB(\text{tot}) = \text{total särintäkt} - \text{total särkostnad}$

$$\text{tot särintäkt} = 200 \times 190 = 38\ 000$$

$$\text{tot särkostn} = 200 \times 70 = 14\ 000$$

$$38\ 000 - 14\ 000 = 24\ 000$$

svar: Det totala täckningsbidraget uppgår till

24 000 kr

2

Uppgift nr /
Question no:

7

Poäng / Points
awarded:

18

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

12

$$H: TG = \frac{TB(\text{tot})}{TI} = \frac{24\ 000}{38\ 000} \text{ (se i G)} = 0,6316 [63,16\%]$$

$$TI = 200 \times 190$$

svar: täckningsgraden blir 63,16%

2

$$I: \text{Kritisk omsättning} = \frac{FK}{Tb(\text{st})} \times \text{pris}$$

$$\frac{20\ 000}{120} \times 190 = 166,67 \times 190 = 31\ 667,3$$

svar: Den kritiska omsättningen uppgår till

31 667,3 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)

FE6A01-194

Löpande sidnr
 Consecutive no:

10

A: $5350\ 000 - 4000\ 000 = 1350\ 000$

$500\ 000 - 350\ 000 = 150\ 000$

$\frac{1350\ 000}{150\ 000} = 9$

$9 \times 350\ 000 = 3150\ 000$

svar: Den rörliga kostnaden per styck är 9 kr.

Uppgift nr /
 Question no:

8.

Poäng / Points
 awarded:

11

Lärares
 anteckning
 Examiner's remarks:

3

B: $9 \times 500\ 000 = 4500\ 000 = \text{RK för Maj}$

$5350\ 000 - 4500\ 000 = 850\ 000$

svar: Fasta kostnaden för maj är 850 000 kr.

2

C: utnyttjande grad = $\frac{350\ 000}{400\ 000} = 0,875 [87,50\%]$

svar: Utnyttjande graden för April är 87,50%.

2

D: Normalvolym = $400\ 000\ \text{st}$. $\text{RK} = 400\ 000 \times 9 = 3600\ 000$

$\text{FK} = 850\ 000$

$\text{TK} = 4450\ 000$

Maj = $5350\ 000 - 4450\ 000 = 900\ 000 \rightarrow$ övertäckning

svar: Övertäckningen för maj uppgår till 900 000 kr.

✓

E: $\text{SjK} = \frac{\text{RK}}{\text{v.v}} + \frac{\text{FK}}{\text{NV}} = \frac{3150\ 000}{350\ 000} + \frac{850\ 000}{400\ 000} = 9 + 2,13 \approx 11,13$

svar: Självkostnaden enligt normal metoden uppgår till $\approx 11,13$ kr/st.

2

F: $\text{SjK} = \frac{\text{RK}}{\text{v.v}} + \frac{\text{FK}}{\text{v.v}} = \frac{3150\ 000}{350\ 000} + \frac{850\ 000}{350\ 000} = 9 + 2,43 = 11,43$

svar: Självkostnaden enligt divisions metoden uppgår till $\approx 11,43$ kr/st.

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)

FE6A 01-194

Löpande sidnr
 Consecutive no:

10

produkt	E-tal	Antal	E-mängd	Andel
A	1	583	= 583	$583/6546 = 0,0891 [8,91]$
B	2	601	= 1202	$1202/6546 = 0,1836 [18,36]$
C	3	1587	= 4761	$4761/6546 = 0,7273 [72,73]$
			6546	1

Uppgift nr /
 Question no:

9

Poäng / Points
 awarded:

6

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

$$A : 0,0891 \times 98190 = 8748,73 \quad / 583 \approx 15 \text{ kr/st}$$

$$B : 0,1836 \times 98190 = 18027,68 \quad / 601 \approx 30 \text{ kr/st}$$

$$C : 0,7273 \times 98190 = 71413,59 \quad / 1587 \approx 45 \text{ kr/st}$$

$$98190$$

Svar: Kostnaden för en stycken A = 15 kr

B = 30 kr

C = 45 kr.

[Handwritten signature]