



Antal blad /  
Number of sheets

15 ✓

# 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

FEGBO1 Företagsekonomi II  
Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Verksamhetsstyrning  
Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =  
Kurskod + kodnr / course code + code number  
FEGBO1 - Ø27 ✓

Tentamensdatum /  
Examination date:  
21/10-16

## 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	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/ANONYMITETSKOD: FEGB01-027

Tentamen FEGB01  
HT  
2016

# 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. Glöm ej att fylla i Student ID/Anonymitetskod på angiven plats på samtliga sidor inkluderat denna framsida.

*Brud.*  
*BO*

STUDENT ID: FEGB01-027

2

9

Tentamen FEGB01 HT 2016 - Svarsblankett Claes Högströms Del

FRÅGA 1 (CH)	Produktivitet och kapacitet (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)	
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	300 st/h	
B	1 st/kr	
C	60%	
D	75%	
E	19000 st	
F	18430 st	
G	460.8 st/h	
H	60.8 st/h	
I	1.38 st/kr	
J	ökat med 0.38 st/kr	

u  
✓  
10

FRÅGA 2 (CH)	Regression/Trendlinje som prognosmetod (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)	
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	21 år	
B	4842 kr	
C	91 st	
D	21876 st	
E	3.5 år	
F	807 kr	
G	281.7	
H	-178.8	
I	2074,8 miljoner kr.	
J	positivt	

u  
✓  
13

STUDENT ID: FEGB01-027

3

10

Tentamen FEGB01 HT 2016 - Svarsblankett Claes Högströms Del

FRÅGA 3 (CH)	Några olika prognoser (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)	
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	1488 miljoner kr	
B	1098 miljoner kr	
C	(antar senaste 3 åren) 1327 miljoner kr	
D	996 miljoner kr	
E	953 miljoner kr	
F	"0.9"	

u  
/ 2

Tentamen FEGB01

Ansynitetskod: FEGB01-077

11

OKTOBER

2016

# Svarshäfte till Marcus Olssons del

- Kontrollera att du anger rätt enheter i svaren.
- Vid eventuella avrundningar så ska slutligt svar avrundas till en decimal.

Totalt omfattar denna del 30 poäng  
fördelat på 4 frågor med varierande antal  
delfrågor.



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)

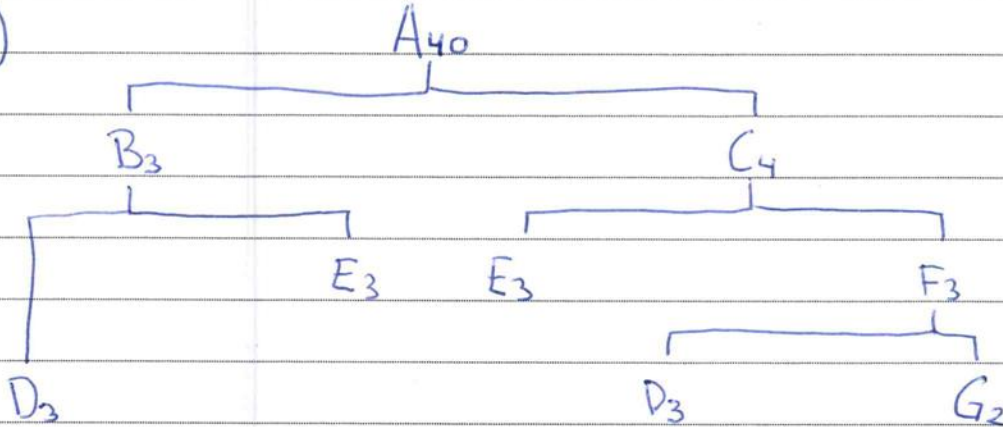
Löpande sidnr  
 Consecutive no:

FEGB01027

12

Skriv ej i detta område  
 Leave this area blank

a)



Uppgift nr /  
 Question no:

1

Poäng / Points  
 awarded:

7

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

3

b)  $(3 \cdot 3 \cdot 40) + (3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 40) = 360 + 1440 = 1800$

Svar: 1800st D

2

c)  $F_1 = 3 \cdot 4 \cdot 40 = 480$

$F_2 = 480 - 60 = 420$

$D_{\#} = 420 \cdot 3 + 360 = 1620$

Svar: 1620st D

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)

Löpande sidnr  
 Consecutive no:

FEGB01-027

13

2) Workstations = 6 st Tasks = 9 st 1 bh = operation time  
 40 st = products = 960 min

Uppgift nr /  
 Question no:

2

Poäng / Points  
 awarded:

9

Lärarens  
 anteckning  
 Examiner's remarks:

$$\text{Efficiency} = \frac{\sum \text{task times}}{\# \text{workstations} \cdot \text{largest cycle time}}$$

$$\text{Cycle time} = \frac{960}{4} = 24 \text{ min}$$

↳ Dela upp station 6 i två

↳ 7 stationer, +14 min

$$\text{Efficiency}_2 = \frac{20 + 22 + 10 + 8 + 6 + 14 + 20 + 22 + 22}{7 \cdot (10 + 8 + 6)}$$

$$\text{Efficiency}_2 = \frac{144}{168} = 0.8517 = 85.17\% \text{ NU}$$

$$\text{Efficiency}_1 = \frac{144 - 14}{6 \cdot 24} = 90.28\% \text{ DÅ}$$

$$E_1 - E_2 = 90.28 - 85.17 = 5.11\%$$

Svar: Med 5.11% förändras effektiviteten.

Skriv ej i detta område  
 Leave this area blank



















