



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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

FEGBO1, Företagsekonomi

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Verksamhetsstyrning

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =  
Kurskod + kodnr / course code + code number  
F E G B Ø 1 - Ø 1 7 ✓

Tentamensdatum /  
Examination date:  
3/3-16

## 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	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: 100

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

Anonymitetskod FEGB01-017

Tentamen Verksamhetsstyrning FEGB01

Mars

2017

# Svarshäfte till Tony Edmans del

Läs de generella instruktionerna samt instruktionerna i uppgifterna noggrant. Ange rätt enhet i era svar för att erhålla poäng.



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)

FEGB01-017

Löpande sidnr  
Consecutive no:

1

1. Begrepp:

a) ABC-analysis

n

b) Cross-sourcing

n

c) Holdingcost

n

d) Setup time

n

e) Reordering point (ROP)

n

Uppgift nr /  
Question no:

1

Poäng / Points  
awarded:

5

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:



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)

FEGB01-017

Löpande sidnr  
Consecutive no:

2

2. Info:

$$D = 7500 \text{ st}$$

$$H = 27 \text{ kr/st}$$

$$S = 1550 \text{ kr}$$

$$P = 100 \text{ kr}$$

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

$$a) Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot D \cdot S}{H}} \rightarrow Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 7500 \cdot 1550}{27}}$$

$$Q^* = \sqrt{861111,1111} \rightarrow Q^* = 928,0$$

Svar: Den optimala orderkvantiteten  
uppgår till ca 928,0 st.

$$b) \text{ Årlig lagerhållningskostnad: } \frac{Q}{2} \cdot H$$

$$\rightarrow \frac{928,0}{2} \cdot 27 = 12528 \text{ kr}$$

Svar: Den årliga lagerhållningskostnaden  
uppgår till 12528 kr

c) Årlig total kostnad:

$$TC = \frac{D}{Q} \cdot S + \frac{Q}{2} \cdot H$$

$$\rightarrow TC = \frac{7500}{928} \cdot 1550 + \frac{928}{2} \cdot 27 =$$

$$TC = 12526,9 + 12528 = 25054,9$$

Svar: Den årliga totala kostnaden  
uppgår till 25054,9 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)

FEGB01-017

Löpande sidnr  
Consecutive no:

3

d) Antal ordrar:  $\frac{D}{Q} \rightarrow \frac{7500}{928} \approx 8,1$

Uppgift nr /  
Question no:

2

$\frac{365}{8,1} = 45,1$

R

Poäng / Points  
awarded:

8

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

svor: Det är ca 45,1 dagar mellan varje order.



2. Info:

$$D = 5000 \text{ st}$$

$$H = 10\% \text{ av } P$$

$$S = 3500 \text{ kr}$$

$$P = 500 \text{ kr}$$

Uppgift nr /  
Question no:

3

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Rabatter:

$$P = 450 \text{ kr/st vid } Q = 700 \text{ st}$$

$$P = 400 \text{ kr/st vid } Q = 1000 \text{ st}$$

$$a) Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot D \cdot S}{H}}$$

$$\text{Utan rabatt: } Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 5000 \cdot 3500}{50}} = 836,7$$

n

$$H = 0,1 \cdot 500 = 50$$

$$\text{Med rabatt} \rightarrow P = 450: Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 5000 \cdot 3500}{45}} = 881,9$$

n

$$H = 0,1 \cdot 450 = 45$$

$$\text{Med rabatt} \rightarrow P = 400: Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 5000 \cdot 3500}{40}} = 935,4$$

n

$$H = 0,1 \cdot 400 = 40 \rightarrow \text{använd } 1000 \text{ st.}$$

svar:  $Q^*$  på alt. utan rabatt uppgår till 836,7 st.  $Q^*$  på alt. med rabatterat pris 450 kr uppgår till 881,9 st då detta överstiger kravet att minst köpa 700 st för att få priset.  $Q^*$  på alt. med rabatterat pris 400 kr uppgår till 1000 st då detta var

























