



Antal blad /
Number of sheets

18 ✓

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 Företags ekonomi II
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	3	1

Tentamensdatum / Examination date:	
2017-03-03	

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: 88

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

Anonymitetskod FEGB01-031

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)

FEGB01-031

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

- 1a) ABC-klassificering σ
- b) Cross-sourcing n
- c) Holding cost / Lagerhållningskostnad n
- d) Setup-time n
- e) Reordering point 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)

FEGB01-031

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

2a)

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

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

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

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

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{H}}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times 7500 \times 1550}{27}} = 927,96$$

Svar: Fördelaktig kvantitet 928,0 st

R

$$b) \frac{Q}{2} \times H$$

$$\frac{928,0}{2} \times 27 = 12528$$

Svar: Lagerhållningskostnad 12528,00 kr

R

$$g) TC = \frac{D}{Q} \times S + \frac{Q}{2} \times H$$

$$TC = \frac{7500}{928,0} \times 1550 + \frac{928,0}{2} \times 27 =$$

$$12526,94 + 12528 = 25054,94$$

Svar: Total kostnad 25054,94 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)

FEGB01 - 031

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

2d)

Antal körningar per år

$$\frac{Q}{P}$$

$$\frac{928}{100} = 92,8 \text{ st}$$

$$\frac{365}{92,8} = 3,93$$

Svar: 3,9 dagar mellan varje order

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

6

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)

FEGBO1-031

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

3a)

Optimal orderkvantitet Pris 500 kr

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

$$H = 0,1 \times 500 = 50 \text{ kr}$$

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

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

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{H}}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times 5000 \times 3500}{50}}$$

$$Q = 836,66$$

Svar med en decimal: 836,7 st

Optimal orderkvantitet Pris 450 kr

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

$$H = 0,1 \times 450 = 45 \text{ kr}$$

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

$$P = 450 \text{ kr}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{H}}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times 5000 \times 3500}{45}}$$

$$Q = 881,917$$

Svar med en decimal: 881,9 st

Optimal orderkvantitet Pris 400 kr

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

$$H = 0,1 \cdot 400 = 40 \text{ kr}$$

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

$$P = 400 \text{ kr}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{H}}$$

$$Q = \sqrt{\frac{2 \times 5000 \times 3500}{40}}$$

$$Q = 935,41$$

Svar med en decimal: 935,4 st

