



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

FEG BØ1-Ø33 Företagsekonomi 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 3 ✓

Tentamensdatum /
Examination date:

3/3-17

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: 91

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 FEGB01-033

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)

FEGB01-033

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Tonys del

Fråga ① Begrepp

- a) ABC-klassificering
- b) Two bin system
- c) Holding cost
- d) setup cost
- e) ordering time

a

✓

a

a

✓



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)

FEGB01-033

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

6

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Fråga ②

Årlig efterfrågan 7500 st (D)
Lagerhåll. kost. 27 kr/st (H)
Orderkostnad 1550 kr (S)
Pris 100 kr (p)

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

$$= 927,96 \approx 928,0 \text{ st}$$

svår: $Q^* = 928,0 \text{ st}$ n

$$b) \frac{Q}{2} \cdot H = \frac{928}{2} \cdot 27 = 12528 \text{ kr}$$

svår: 12528 kr n

$$c) TC = \frac{D}{Q} \cdot S + \frac{Q}{2} \cdot H = \frac{7500}{928} \cdot 1550 + \frac{928}{2} \cdot 27 =$$

$$= 12526,94 + 12528 = 25054,94 \text{ kr}$$

svår: $25054,94 \text{ kr}$ n

d) 365 dagar

$$\frac{1550}{365} = 4,25$$

365

n ✓



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)

FE7B01-033

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Fråga ③

Årlig efterfrågan 5000 st (D)

Lagerhållkost $0,1 \cdot p$ (H) 0,1500 0,1450 0,1400

Order kostnad 3500 kr (S)

Pris: 500 kr (p)

700 st \rightarrow 450 kr

1000 st \rightarrow 400 kr

a) *Till priset 500 kr

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 5000 \cdot 3500}{0,1 \cdot 500}} = 836,67 \text{ st} \quad n$$

*Till priset 450 kr

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 5000 \cdot 3500}{0,1 \cdot 450}} = 881,92 \text{ st} \quad n \quad 3,8$$

*Till priset 400 kr

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot 5000 \cdot 3500}{0,1 \cdot 400}} = 935,41 \text{ st (använd 1000 st)}$$

till uppg b

n



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)

FEG B01-033

Löpande sidnr
Consecutive no:

45

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

7

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Fråga 3 fortsätter

b) * Priset 500kr

$$\begin{aligned} TC &= \frac{5000}{836,67} \cdot 3500 + \frac{836,67}{2} \cdot 50 + 500 \cdot 5000 = \\ &= 20916,25 + 20916,75 + 2500000 = \\ &= \underline{2541833 \text{ kr}} \quad \checkmark \end{aligned}$$

* Priset 450kr

$$\begin{aligned} TC &= \frac{5000}{881,92} \cdot 3500 + \frac{881,92}{2} \cdot 45 + 450 \cdot 5000 = \\ &= 19843,1 + 19843,2 + 2250000 = \\ &= \underline{2289686,3 \text{ kr}} \quad \checkmark \end{aligned}$$

* Priset 400kr

$$\begin{aligned} TC &= \frac{5000}{1000} \cdot 3500 + \frac{1000}{2} \cdot 40 + 400 \cdot 5000 = \\ &= 17500 + 20000 + 2000000 = \\ &= \underline{2037500 \text{ kr}} \quad \checkmark \quad \text{BAST!} \end{aligned}$$

svår: de bör köpa in varan för priset 400kr
då det genererar i lägst totalkostnad
2037500kr

R

