



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

FEGBØ1

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 8 3

Tentamensdatum /
Examination date:

18/3-16 ✓

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	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: 87,5

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

Svarsdel till begrepp

Def.	Begrepp
T1	ABC-klassificering R
T2	Bullwhip-effect R
T3	Keiretsu network R
C1	Bottleneck R
C2	Optimal kvantitet -
C3	Robust design R
C4	Joint venture R
M1	Cycle-time R
M2	Level scheduling R
M3	Bill of material. R
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Anonymitetskod: FEGB01-083

Tentamen FEGB01

Mars

2016

Svarshäfte till Tony Edmans del

Läs instruktionerna i uppgifterna noggrant.
Ange rätt enheter 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)

FEGB01-083

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded

9

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

2/9

1. Few suppliers: Innebär att ett företag förlitar sig på ett färre antal leverantörer. Dessa leverantörsrelationer är djupa och långsiktiga. Det är här enklare för kunden att försöka förhandla om pris. Djupa och långsiktiga relationer bidrar ofta till bättre och jämnare kvalitet. Kostnaderna för att byta leverantör är enorma.

Vertical integration:

Innebär att företaget tar över kontrollen över en del av produktionsprocessen som tidigare har hanterats av ex. externa underleverantörer. Detta kan ske både bakåt, mot leverantörer, eller framåt, mot kund, i flödeskedjan.

Exempelvis en mjölproducent kan antingen köpa upp en vetodling, för att kontrollera odlingen, eller köpa ett bageri, för att kontrollera den slutgiltiga försäljningen.

5/

Virtual companies:

Handlar om att bli ett produktionsföretag.

Exempelvis de som syr kläder åt H&M, de syr inte enbart kläder till H&M, utan till flera andra företag. Kunden förlitar sig på ett flertal leverantörer som ska kunna leverera tjänster eller produkter på begäran.

5/



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)

FE6B01 - 083

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

$$b. D = 15500 \text{ st} \quad H = 0,2 \cdot 550 = 110 \text{ kr}$$

$$S = 4600 \text{ kr} \quad P = 550 \text{ kr}$$

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

8

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

$$a. Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot D \cdot S}{H}} \Rightarrow \sqrt{\frac{2 \cdot 15500 \cdot 4600}{110}} = \sqrt{1296363,636} \approx$$

$$\approx 1138,6 \text{ st. } 2f$$

Svar: Den mest fördelaktiga orderkvantiteten är 1138,6 st

$$b. \text{Årlig lagerhållningskostnad} = \frac{Q^*}{2} \cdot H \Rightarrow \frac{1138,6}{2} \cdot 110 =$$

$$= 62623 \text{ kr. } 2f$$

Svar: Den årliga lagerhållningskostnaden är 62623 kr.

c, Vid köp av 2000 st blir kostnaden 500 kr.

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \cdot D \cdot S}{H}} \Rightarrow \sqrt{\frac{2 \cdot 15500 \cdot 4600}{0,2 \cdot 500}} = \sqrt{1426000} \approx 1194 \rightarrow \text{använd}$$

2000 st istället, då det var villkoret.

$$\text{Årlig lagerhållningskost} = \frac{Q^*}{2} \cdot H \Rightarrow \frac{2000}{2} \cdot 0,2 \cdot 500 = \underline{100000 \text{ kr}}$$

Svar: Årlig lagerhållningskostnad blir 100000 kr. 2f

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

$$TC \text{ utan rabatt} \Rightarrow \frac{15500 \cdot 4600}{1138,6} + \frac{1138,6}{2} \cdot 110 + 550 \cdot 15500 =$$

$$= 62620,76 + 62623 + 8525000 = \underline{8650243,76 \text{ kr}} \quad 2f$$

$$TC \text{ med rabatt} = \frac{15500 \cdot 4600}{2000} + \frac{2000}{2} \cdot 0,2 \cdot 500 + 500 \cdot 15500 =$$

$$= 35650 + 100000 + 7750000 = \underline{7885650 \text{ kr}} \quad 2f$$

Svar: Det blir billigare om de antar erbjudandet, TC blir då lägre.

