



TENTAMEN / EXAMINATION



8164617

Fylls i av **student** / To be completed by the **student**

Skriv anonymiseringskoden på samtliga svarsblad / Write your anonymity code on each sheet		Anonymiseringskod / Anonymity code	
		F E G B 0 1	0 0 0 9 - H Y R
Provbenämning / Exam name			Oanmald
Företagsekonomi II			
Kurskod / Course code	Provkod / Exam code	Tentamensdatum / Examination date	
F E G B 0 1	1 0 0 0	2 0 1 9 - 0 3 - 1 5	
Jag har tagit del av regler som gäller i tentamensalen / I have read the current exam hall rules		Antal inlämnade blad / Number of sheets	
<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes		16 ✓	

Fylls i av **skrivvakt** / To be completed by the **invigilator**

Kontroll av legitimation / Identification checked	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes	Härmed intygas att ovanstående kontroller utförts / This is to certify that the above mentioned checks have been carried out
Kontroll av inlämnade blad / Answer sheets checked	<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes	
Inlämningstid / Time of submission	10 : 55	Tydlig sign. / Signature <i>LJ</i>

Fylls i av **lärare** / To be completed by the **examiner**

Bedömning av uppgifter / Questions attempted										
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	~
Totalt antal poäng / Total points				Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner						
84										
Betyg / Grade				Namnförtydligande / Clarification of the signature						
UG										

8164617



Försättsbladet ska alltid lämnas in även om ingen uppgift behandlats /
Examination should always be submitted even if no questions are answered

Ange anonymitetskod/Write your anonymity code

FEGB01 - 0009 - HYR

Tentamen FEGB01

Mar 2019

Svarshäfte till Tony Edmans del

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

Visa tydligt vad som är ert svar.



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)

FEG1B01-0009-HYR

Löpande sidnr
 Consecutive no:

2

Leave this area blank

1. a) Outsourcing
- b) Virtual companies
- c) The Bullwhip effect
- d) Two bin system
- e) Setup time
- f) Lead time
- g) ABC-klassificering

Exp R

R
 R

nja

✓

n

n

n

Uppgift nr /
 Question no:

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)

FEGB01-0009-HYR

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Leave this area blank

2. a) Work in process (WIP) inventory^{IP}
och safety stock (säkerhetslager) ✓

Uppgift nr /
Question no:

Poäng / Points
awarded:

Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

b) Anledningar till att ha ett lager
kan vara för att motverka varubrist
och för att kunna möta kundens
behov och efterfrågan.

~~2P~~ 2P

c) En vara som är A-klassad är en
vara som har ett högt värde i
annual dollar volume och som behöver
inventeras ofta, ex. en gång i månaden.

IP



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)

FEG801-0009-H4R

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

3. $D = 12000 \text{ st}$

$$H = 0,4 \cdot \text{priset}$$

$$S = 4000 \text{ kr / inköpsstillfälle}$$

Uppgift nr /
Question no:

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

$$a) Q^* = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{H}} \quad H \rightarrow 300 \times 0,4 = 120$$

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \times 12000 \times 4000}{120}} = 894,4 \text{ st.}$$

Svar: optimal volym är 894,4 st.

2p

b) $H = 285 \times 0,4 = 114$

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \times 12000 \times 4000}{114}} = 917,7 \text{ st.}$$

Svar: optimal volym är 917,7 st.

2p

c) $H = 270 \times 0,4 = 108$

$$Q^* = \sqrt{\frac{2 \times 12000 \times 4000}{108}} = 942,8 \rightarrow \text{använd } 1000 \text{ st.}$$

Svar: optimal volym är 1000 st.

2p

$$d) TC = \frac{D}{Q} \times S + \frac{Q}{2} \times H + P \cdot D$$

$$TC_{300kr} = \frac{12000}{894,4} \times 4000 + \frac{894,4}{2} \times 120 + 300 \times 12000$$

$$TC_{300kr} = 53667,3 + 53664 + 3600000$$

$$TC_{300kr} = 3707331,3 \text{ kr.}$$

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)

FEG1001-0009-H4R

Löpande sidnr
 Consecutive no:

5

Leave this area blank

forts. d)

Uppgift nr /
 Question no:

$$TC_{285kr} = \frac{12000}{917,7} \times 4000 + \frac{917,7}{2} \times 114 + 285 \times 12000$$

Poäng / Points
 awarded:

10

$$TC_{285kr} = 52304,7 + 52309 + 3420000$$

$$TC_{285kr} = 3524613,7kr.$$

R

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

$$TC_{270kr} = \frac{12000}{1000} \times 4000 + \frac{1000}{2} \times 108 + 270 \times 12000$$

$$TC_{270kr} = 48000 + 54000 + 3240000$$

$$TC_{270kr} = 3342000kr.$$

R

Svar: för att få den lägsta totalkostnaden
 ska man beställa 1000 st. till ett pris
 för 270 kr/st.

4p



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)

FEGB01-0009-4YR

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

Poäng / Points
awarded:

10

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

4. $p = 110 \text{ st/dag}$
 $S = 4000 \text{ kr}$
 $H = 200 \text{ kr/styck/år}$
 $D = 13750 \text{ st}$
 $d = 55 \text{ st}$

a) $Q_p^* = \sqrt{\frac{2 \times D \times S}{H \left(1 - \frac{d}{p}\right)}}$

$Q_p^* = \sqrt{\frac{2 \times 13750 \times 4000}{200 \cdot \left(1 - \frac{55}{110}\right)}} = 1048,8$

Svar: optimal volym är 1048,8 st.

3p

b) Total lagerhållningskost. = $\frac{I_{\max}}{2} \times H$

$I_{\max} = Q \cdot \left(1 - \frac{d}{p}\right)$

$I_{\max} = 1048,8 \cdot \left(1 - \frac{55}{110}\right) = 524,4 \text{ st}$

$\frac{524,4}{2} \times 200 = 52440 \text{ Svar: } 52440 \text{ kr}$

3p

c) $\frac{Q}{p} = \frac{1048,8}{110} = 9,5 \text{ Svar: } 9,5 \text{ dagar}$

2p

d) $\frac{I_{\max}}{d} \times \frac{D}{Q}$

$\frac{524,4}{55} \times \frac{13750}{1048,8} = 125 \text{ Svar: } 125 \text{ dagar}$

2p

Leave this area blank



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)

FEGB01-0009-141R

Löpande sidnr
Consecutive no:

7

Leave this area blank

5. a) Variabel ledtid + variabel efterfrågan

$$ROP = \bar{d} \cdot \bar{L} + z \cdot \sqrt{\bar{L} \cdot \sigma_d^2 + \bar{d}^2 \cdot \sigma_{LT}^2}$$

$$z = 0,84$$

$$ROP = 60 \cdot 5 + 0,84 \cdot \sqrt{5 \cdot 10^2 + 60^2 \cdot 1^2}$$

$$ROP = 300 + 53,8$$

$$ROP = 353,8 \text{ st} \quad \text{Svar: } 353,8 \text{ st.} \quad 2p$$

Uppgift nr /
Question no:

Poäng / Points
awarded: 6

Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

b) Variabel efterfrågan

$$ROP = \bar{d} \cdot \bar{L} + z \cdot \sigma_d \cdot \sqrt{\bar{L}}$$

$$z = 1,04$$

$$ROP = 50 \cdot 5 + 1,04 \cdot 7 \cdot \sqrt{5}$$

$$ROP = 250 + 16,3$$

$$ROP = 266,3 \text{ st.} \quad \text{Svar: } 266,3 \text{ st.} \quad 2p$$

c) Variabel ledtid

$$ROP = d \cdot \bar{L} + z \cdot d \cdot \sigma_{LT}$$

$$z = 1,28$$

$$ROP = 40 \cdot 5 + 1,28 \cdot 40 \cdot 2$$

$$ROP = 200 + \underbrace{102,4}_{SS}$$

Svar: säkerhetslagret uppgår till 102,4 st. 2p



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)

FEG1B01-0009-HYR

Löpande sidnr
 Consecutive no:

8

Leave this area blank

Uppgift nr /
 Question no:

Poäng / Points
 awarded:

Lärens
 anteckning
 Examiner's remarks:

Universitetstryckeriet

Anonymitetskod: FEGB01-0009-H4R

Tentamen FEGB01

Aug 2018

Svarshäfte till Marcus Olssons del



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)

FEGB01-0009-HYR

Löpande sidnr
Consecutive no:

10

Uppgift nr /
Question no:

Poäng / Points
awarded:

8

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

1. A - 5

B - 11

C - 19

D - 23

E - 18

F - 2

G - 7

H - 9

Leave this area blank



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)

FEGB01-0009-H4R

Löpande sidnr
Consecutive no:

11

Uppgift nr /
Question no:

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

2. A)

Alternativ 1: Lagerhållningskost:

$$700 \cdot 60 + 500 \cdot 60 + 600 \cdot 60 + 1000 \cdot 60 + 1300 \cdot 60 + 900 \cdot 60 = 300\,000 \text{ kr.}$$

$$\text{Produktionsnivån} = \frac{700 + 500 + 600 + 1000 + 1300 + 900}{6} = 833$$

$$\text{Total tid det tar att producera} = 833 \times 1,6 \text{ h} = 1332,8 \text{ h}$$

$$\text{Hur många arbetare?} = \frac{1332,8}{8} = 167 \text{ arbetare}$$

$$\text{Lonekost.} = 167 \times 8 \times 120 = 160\,320 \text{ kr.}$$

Alternativ 2: Entreprenadkostnad:

$$700 \cdot 740 + 500 \cdot 240 + 600 \cdot 240 + 1000 \cdot 240 + 1300 \cdot 240 + 900 \cdot 240 = 1200\,000 \text{ kr.}$$

Produktionsnivå = lägsta dagliga prog. efterfrågan är i mars

$$\frac{600}{22} = 27,27 \rightarrow 600 \text{ st.}$$

Svar: Alternativ 1 blir billigast för företaget

B) Man riskerar att exponera sina kunder för ev. konkurrenter, det är dyrt och man får sämre kontroll över arbetsprocessen. Dessutom kan resultaten variera mycket från gång till gång.

Leave this area blank



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)

FEG1B01-0009-HYR

Löpande sidnr
 Consecutive no:

12

Uppgift nr /
 Question no:

3. A) $Cykeltid = \frac{75}{5} = 15$

Σ time for task = $12 + 15 + 10 + 5 + 8 + 7 = 57$

Poäng / Points
 awarded:

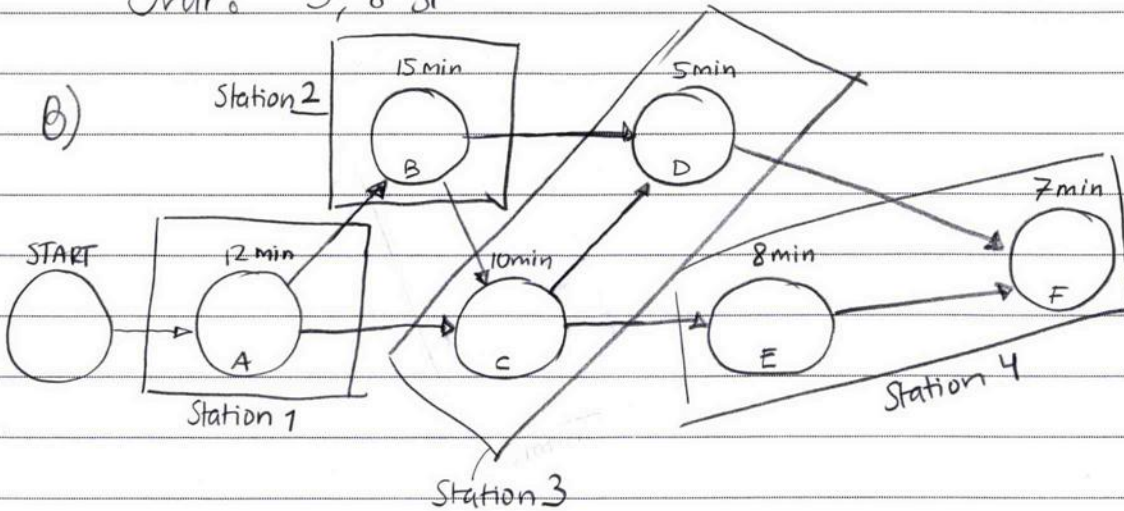
7

Lärarens
 anteckning
 Examiner's remarks:

Minsta antal arbetsstationer = $\frac{57}{15} = 3,8$

Svar: 3,8 st

2



3

c) $\frac{\Sigma \text{ task times}}{\text{arbetsstationer} \times \text{största cykeltid}} = \frac{57}{4 \times 15} = 0,95$

Svar: 95% efficiency

2

Leave this area blank



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)

FEG301-0009-HYK

Löpande sidnr
Consecutive no:

13

Uppgift nr /
Question no:

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Leave this area blank

STUDENT ID/ANONYMITETSKOD: FEGB01-0009-14YR

Tentamen FEGB01
MARS 2019

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.

30

STUDENT ID: FEGB01-0009-HYR

2

Tentamen FEGB01 2019 VT - Svarsblankett Claes Högströms Del

FRÅGA 1 (CH)	Några olika prognoser (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svars-kolumnen)		
Deluppgift	Svar		Fylles ej i
A	1745	Miljoner kronor	(1p)
B	2485	Miljoner kronor	(1p)
C	2056	Miljoner kronor	(1p)
D	2107	Miljoner kronor	(1p)
E	2077	Miljoner kronor	(1p)
F	-266518	Miljoner kronor	(2p)
G	2744	Miljoner kronor	(1p)
			= 8

C
Bowl!

FRÅGA 2 (CH)	Produktivitet (kap1) och kapacitet (kap 7) (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svars-kolumnen)		
Deluppgift	Svar		Fylles ej i
A	200	Produkter/Timme	(1p)
B	0,8	Produkter/Kr	(1p)
C	64	%	(1p)
D	80	%	(1p)
E	23750	Produkter/Dag	(1p)
F	22800	Produkter/Dag	(1p)
G	285	Produkter/Timme	(1p)
H	85	Produkter/Timme	(1p)
I	1	Produkter/Kr	(1p)
J	ökat		(1p)
			= 10

C
Bowl!

STUDENT ID: FEGB01-0009-HYR

Tentamen FEGB01 2019 VT - Svarsblankett Claes Högströms Del

FRÅGA 3 (CH)		
Säsongsvariationer (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)		
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	107 Styck	(1p)
B	1,07	(1p)
		= 2

FRÅGA 4		
Begrepp (Fyll i dina svar till respektive deluppgift i svarskolumnen)		
Deluppgift	Svar	Fylles ej i
A	-200 000 Kr	(1p)
B	1 100 000 Kr	(1p)
C	-4 800 000 Kr	(1p)
D	-4 100 000 Kr	(1p)
E	-4 340 000 Kr	(2p)
F	-3 580 000 Kr	(2p)
G	Alternativ: C	(2p)
		= 10

Brut.
Ckr