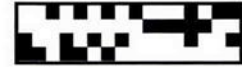




TENTAMEN / EXAMINATION



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	
		S T G A 0 1 - 0 0 9 3 - S Y Z	
Provbetsbenämning / Exam name		Oonmald	
Statistik			
Kurskod / Course code	Provkod / Exam code	Tentamensdatum / Examination date	
S T G A 0 1	1 0 0 2	2 0 2 0 - 0 1 - 1 4	
Jag har tagit del av regler som gäller i tentamenssalen / I have read the current exam hall rules		Antal inlämnade blad / Number of sheets	
<input checked="" type="checkbox"/> Ja / Yes		1 2	

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	1 7 : 1 5	Tydlig sign. / Signature

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	~
10	9,5	10	9	9,5	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						
58				A.W						
Betyg / Grade				Namnförtydligande / Clarification of the signature						
VG										

8164617

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

Skriv ej i detta område
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)

STGA01-0093-SYZ

Löpande sidnr
Consecutive no:

|

Uppgift nr /
Question no:

|

Poäng / Points
awarded:

Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

$$1 a) \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{0 \cdot 1 + 1 \cdot 4 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot 3 + 4 \cdot 1 + 5 \cdot 1 + 6 \cdot 2 + 7 \cdot 1 + 8 \cdot 1}{1 + 4 + 4 + 3 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1}$$

$$\bar{x} = \frac{0 + 4 + 8 + 9 + 4 + 5 + 12 + 7 + 8}{18} = \frac{57}{18} = 3,1667$$

Svar: $\bar{x} = 3,1667$ medelvärdet för män är 3,1667

$$1 b) \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{0 \cdot 2 + 1 \cdot 4 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot 5 + 4 \cdot 1 + 5 \cdot 1 + 6 \cdot 1 + 7 \cdot 1 + 8 \cdot 1}{2 + 4 + 4 + 5 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1}$$

$$\bar{x} = \frac{0 + 4 + 8 + 15 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8}{20} = \frac{57}{20} = 2,85$$

Svar: $\bar{x} = 2,85$ medelvärdet för kvinnorna är 2,85

$$1 c) \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

$$\bar{x} = \frac{0 \cdot 3 + 1 \cdot 8 + 2 \cdot 8 + 3 \cdot 8 + 4 \cdot 2 + 5 \cdot 2 + 6 \cdot 3 + 7 \cdot 2 + 8 \cdot 2}{18 + 20}$$

$$\bar{x} = \frac{0 + 8 + 16 + 24 + 8 + 10 + 18 + 14 + 16}{38} = \frac{114}{38} = 3$$

Svar: $\bar{x} = 3$ medelvärdet för alla personer är 3

1 d) Män:

0, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8
 ↑ ↑ ↑
 Q1 md Q3

Q1 = 1
 md = (2+3)/2 = 2,5
 Q3 = 5

$$IQR = Q3 - Q1 \quad IQR = 5 - 1 = 4$$

$$\text{max morrhär} = 1,5 IQR \quad 1,5 \cdot 4 = 6$$

$$Q3 + 1,5 IQR = 5 + 6 = 11$$

$$Q1 - 1,5 IQR = 1 - 6 = -5$$

→ inga outliers

Skriv ej i detta område
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)

ST6A01-0093-SYZ

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no: 1

Poäng / Points
awarded:

10

Lärens
anteckning
Examiner's remarks:

Kvinnor:

0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Q1

md

Q3

$$Q1 = (1+1)/2 = 1$$

$$md = (2+3)/2 = 2,5$$

$$Q3 = (3+4)/2 = 3,5$$

$$Q3 + 1,5 IQR = 3,5 + 3,75 = 7,25$$

$$Q1 - 1,5 IQR = 1 - 3,75 = -2,75$$

$$IQR = Q3 - Q1 \quad IQR = 3,5 - 1 = 2,5$$

→ 8 är outlier pga

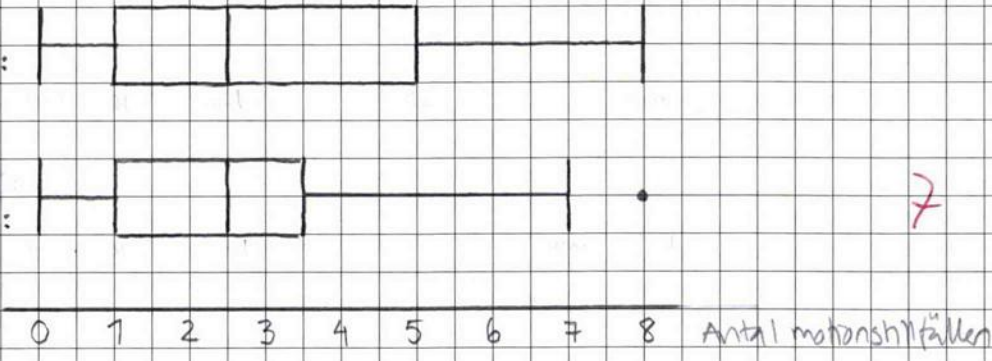
$$\text{max morrhår} = 1,5 IQR \quad 1,5 \cdot 2,5 = 3,75$$

$$8 > 7,25$$

Kön:

Män:

Kvinnor:



7

