



8164617

# TENTAMEN / EXAMINATION

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 0 9 - E Z U	
Provbenämning / Exam name			Oanmäld
Statistik			
Kurskod / Course code	Provkod / Exam code	Tentamensdatum / Examination date	
S T G A 0 1	1 0 0 2	2 0 1 9 - 0 1 - 1 8	
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		14 ✓	

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	13:10	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	~
7	10	2,5	10	8	5					
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						
42,5				O.h						
Betyg / Grade				Namnförtydligande / Clarification of the signature						
G										

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  
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)  
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

STGA01-0009-EZU

Löpande sidnr  
Consecutive no:

1

Uppgift nr /  
Question no:

1

Poäng / Points  
awarded:

7

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

UPPGIFT 1

- A.) Falsk /R
- B.) Sant /R
- C.) Falskt /R
- D.) Sant /V
- E.) Falskt /R
- F.) Sant /R
- G.) Falskt /V
- h) Sant /R
- i) Falskt /V
- j) Falskt /R

Häftområde

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)

STGAG01-0009-EZU

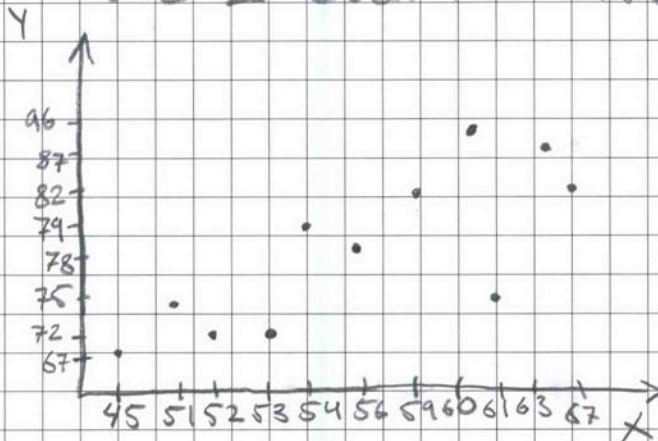
Löpande sidnr  
Consecutive no:

2

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

A) Diagramtypen kallas  
Scatterplot och används  
vid 2 kvantitativa variabler



Uppgift nr /  
Question no: 2

Poäng / Points  
awarded:

10

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

10

b)  $n=11$

$$\bar{y} = \frac{865}{11} = 78,6364$$

$$\bar{x} = \frac{621}{11} = 56,4545$$

$$b = \frac{11 \cdot 49182 - 621 \cdot 865}{11 \cdot 35451 - (621)^2}$$

$$b = \frac{541002 - 537165}{389961 - 385641}$$

$$b = \frac{3837}{4320} = 0,88819$$

X	Y	XY	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>
51	75	3825	2601	5625
52	72	3744	2704	5184
59	82	4838	3481	6724
45	67	3015	2025	4489
61	75	4575	3721	5625
54	79	4266	2916	6241
56	78	4368	3136	6084
67	82	5494	4489	6724
63	87	5481	3969	7569
53	72	3816	2809	5184
60	96	5760	3600	9216
621	865	49182	35451	68665

$$a = 78,6364 - 0,88819 \cdot 56,4545$$

$$a = 78,6364 - 50,14232$$

$$a = 28,49408$$

$$\hat{y} = 28,49 + 0,89x$$

Svar: regressionslinje:  $\hat{y} = 28,49 + 0,89x$

Skriv även ut de  
formler du  
använder!

3p

























