



# 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 1 0 - S A Z	
Provbenämning / Exam name			Oanmild
Statistik			
Kurskod / Course code	Provkod / Exam code	Tentamensdatum / Examination date	
S T G A 0 1	1 0 0 2	2 0 1 8 - 0 5 - 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 1	

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 2 : 5 2	Tydlig sign. / Signature <i>Mash</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	3	10	6	7,5					
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					
43,5					<i>[Signature]</i>					
Betyg / Grade					Namnförtydligande / Clarification of the signature					
6										

8164617



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



STGA01-0010-SAZ

1

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

- a) Sant /
- b) Sant /
- c) Sant ✓
- d) Falskt /
- e) Sant ✓
- f) Sant /
- g) Falskt /
- h) Sant ✓ det kan alltid anta väntevärdet men gör inte alltid det!
- i) Falskt /
- j) Sant /

Uppgift nr /  
Question no:

1

Poäng / Points  
awarded:

7

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:



Skriv ej i detta område  
Leave this area blank

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

10

Lärens  
anteckning  
Examiner's remarks:

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

$\bar{x} = 66.8$  |

$\frac{59 + 68 + 62 + 52 + \dots + 68 + 75}{15} = 66.8$

b)  $s = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}}$

x	(x - $\bar{x}$ )	(x - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>
59	-7.8	60.84
68	1.2	1.44
62	-4.8	23.04
52	-14.8	219.04
52	-14.8	219.04
72	5.2	27.04
64	-2.8	7.84
68	1.2	1.44
70	3.2	10.24
67	0.2	0.04
71	4.2	17.64
90	23.2	538.24
64	-2.8	7.84
68	1.2	1.44
75	8.2	67.24
	$\Sigma$	1202.4

$\sqrt{\frac{1202.4}{14}} = 9.267$

$s_d = 9.267$  0,5

c) typvärde = 68 | (Typvärde är det värde som erhålls flest gånger, i detta fall 68 som finns 3 gånger)

d) 52 52 59 62 64 64 67 68 68  
68 70 71 72 75 90

md = 68 |  $Q_3$

e)  $Q_1 = 62$   $Q_3 = 71$

$IQR = Q_3 - Q_1$  0,5

IQR = 9 |



f) Variationsbredd = största - minsta värdet

$$\underline{\text{Variationsbredd} = 38} \quad |$$



















