

SVAR TILL OMTENTAMEN I STATISTIKENS GRUDER 1 2013-03-13

UPPGIFT 1

a) 0.0681 b) 78.5654

UPPGIFT 2

a) 0.32 b) 0.52

UPPGIFT 3

a) 0.0837 b) 0.2288

UPPGIFT 4

a)

<i>pris</i>	30	35	40
<i>f(pris)</i>	0.30	0.40	0.30

<i>Volym</i>	30	40	50	60
<i>f(volym)</i>	0.15	0.25	0.30	0.30

b) Givet pris = 30 kr

<i>Volym</i>	30	40	50	60
<i>f(volym pris = 30 kr)</i>	0.00	0.17	0.33	0.50
<i>f(volym pris = 35 kr)</i>	0.125	0.250	0.375	0.250
<i>f(volym pris = 40 kr)</i>	0.333	0.333	0.167	0.167

c) 53.30; 47.50; 41.67, försäljningsvolymen minskar med ökat pris

d) Försäljningsvolymen och priset är stokastiskt beroende, ty betingade väntevärdet för försäljningsvolym givet pris är olika för olika pris

UPPGIFT 5

a) 0.4 b) 0.6665 och 0.6665 c) 0.9676 och 0.9676