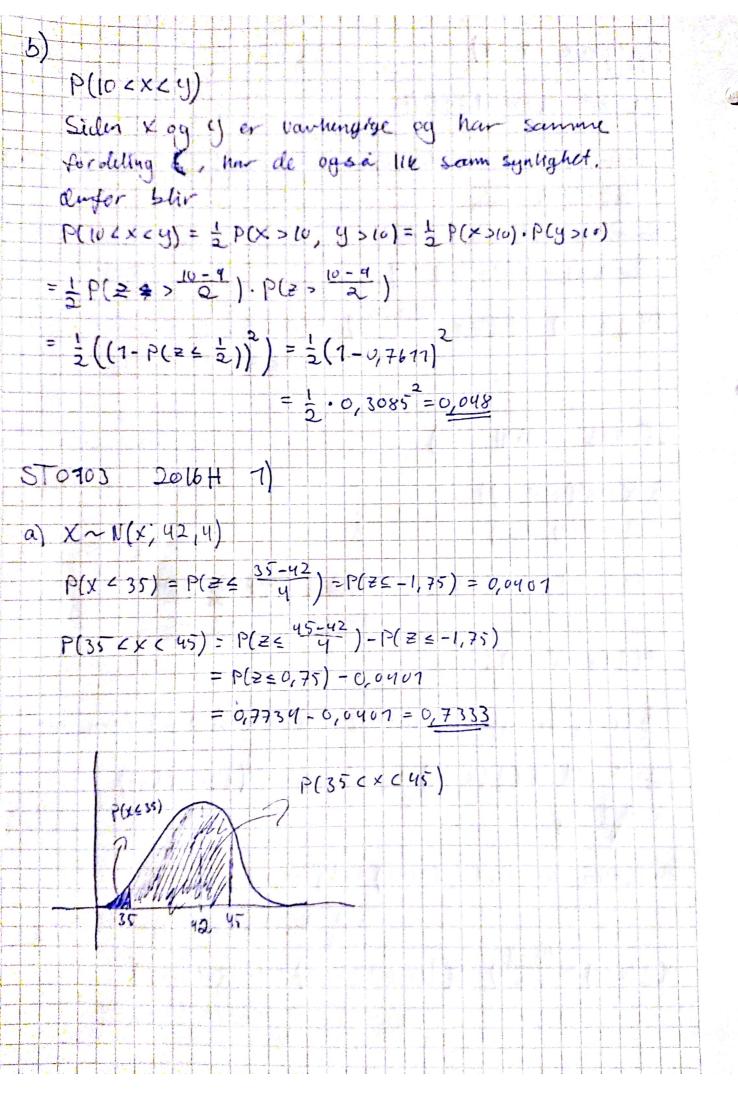
Sænder tindleug Doing 7 Oppgave 5.25) P(Z<0)=0,5P(Z<1,22) = 0,8888 P(1,13 < 2 < 2,45) = P(2 < 2,45) - P(2 < 1,13) = 0,4929 - 0,8708 P(20,8) 20 P(201,17) - P(2010) = 0,1227 P(-0,87 C 2 C 7,71) = P(2 C 7,11) - P(2 C-0,87) = 0,8665 - 0,1922 = 0,6793 0 Mgave 5.27) $\times \sim n(x; 180, 8)$ P(X < 167) = P(2 < 8)= P(Z<-1,625) = 0,0526 (anter Z<-1,62) P(X > 195) = 7-P(Z < 195-180) = 1-P(Z < 1,88) = 1 - 0,9699 = 0,0307 P(175 < x < 182) = P(2 < 8) - P(2 < 175-180) = P(2 < 0,25) - P(2 < 0,63) = 0,5987 - 0,2643 = 2247 0,3344

Scanned by CamScanner

		•	
Oppgave 5.32)			
T~N(T; 24,8, 2.2)			
1. 1/2/1/0/2/2/			
- Luid La			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Seal State and			
Amost 1 at			
MADDISCARD TOTAL			
23-2			
			Extension to the contract of t
21- x-2487			
$P(\geq > \frac{\times - 2418}{212}) = 1$			
	The same and the s	which the registration is the second of the	
		248	- 010
må finne x slik	at X-	24.8 gi	en
må finne x slik	at X-2	24.8 gi	- en
Verdi Slik at P(2.	> x- cu 18) =	24,8 gi	- en
Verdi Slik at P(2.	x-24,8 x-24,8	24,8 gi	
Verdi Slik at P(2.	> x- cu 18) =	0,07	
Verdi Slik at P(2.	x-24,8 x-24,8	0,07	
Verdi Slik at PCZ: Ser c tabellen at	x-24,8 x-24,8	0,07	
Verdi Slik at P(2.	x-24,8 x-24,8	0,07	
Verdi Slik at PCZ: Ser c tabellen at	x-24,8 x-24,8	0,07	
Verdi Slik at PCZ Ser c tabellen at X-24,8 = -3,09	x-24,8 x-24,8	0,07	
Verdi Slik at PCZ Ser c tabellen at X-24,8 = -3,09	x-24,8 x-24,8	0,07	
Verdi Slik at PCZ Ser c tabellen at X-24,8 = -3,09	x-24,8 x-24,8	0,07	
Verdi Slik at PCZ: Ser c tabellen at	x-24,8 x-24,8	0,07	
Verdi Slik at PCZ Ser c tabellen at X-24,8 = -3,09	x-24,8 x-24,8	0,07	

Oppgave 5.32)
9 er normalfordett.
Sich de er vanhengige er E[y] = E[v_3+E[x_2]+E[x_3]+E[x_3]
Somme med vaniensen:
Va-Eg3 = 7+7+1+1 = 9
$P(y \le 20) = P(z \le \frac{20 - 25}{2}) = P(z \le -\frac{5}{2})$ = $P(z \le -2,5) = 0,0062$
ST0103 2015 H 3)
a) $\times \sim \mathbb{N}(\times, 9, 2)$ $(y \sim \mathbb{N}(y, 9, 2))$
P(X > 10) = 1-P(3 4 0,5) = 0,500 = 0,3085
P(L(X+q)>0):
(x+y) er gjennom smittet. Forventningen til dume er
gitt ved E(\frac{1}{2}(x+y)) = \frac{1}{2}(E[x+y]) = \frac{1}{2}(E[x]+E[y])
$Vaniansen ev Var(\frac{1}{2} (x+y)) = (\frac{1}{2})^2 Var(x+y)$ $= \frac{1}{4} \cdot (Var(x) + Var(y)) = \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{4}$
$P(\frac{1}{2}(x+9) > \frac{10-9}{\sqrt{2}}) = P(\frac{1}{2}(x+9) > 0, 707) = 1 - P(x \le 0, 707)$ $= 1 - 0, 7671 = 0, 24$
Scanned by CamScanner



 $5) \times \sim N(42, \sigma)$ 0= Wa(x)+Var(x)+Var(x)+var(x) J = V64 8 4 = 2 X ~N(42,2) P(x < 35) = P(z < 35-42) = P(z < -3,5) = 0,0002 Hver ar de fire provene non en sulvas Samsgertiglat på P(xcss) = 0,7333 (fra a)). Jeg Shal velge X ut as N med success P, steg lender da binnish sustelling: P(x 23) = P(x=>1+P(x=4) = (3) · 0,7333 · (1-0,7333) + (4) · 0,7833 = 0,710

