

LØSNINGSSKISSE TIL DELAR AV EKSAMENSOPPGAVE I FAG TDT4300 – JUNI 2012

(NB! Dette er ikkje fullstendige løysingar på oppgåvene, kun skisse med viktige element)

Oppgave 3 – Assosiasjonsregler – 15 %

A	3	AB	1
B	4	AC	3
C	5	AE	2
D	2	BC	3
E	4	BE	3
		CE	3

ABC	(remove AB not frequent)
ACE	(remove AE not frequent)
BCE	2

Forventar at også kandidatsett vert brukt.

A->C	3/3	1
C->A	3/5	0.6
B->C	3/4	0.75
C->B	3/5	0.6
B->E	3/4	0.75
E->B	3/4	0.75
C->E	3/5	0.6
E->C	3/4	0.75

Oppgave 4 – Klynging – 20 %

a) Se læreboka s. 515-> Forventa både agglomerativ og divisiv.

b) MIN-link: 1,11 med 1,9

1,2 med 1,5

1,11,1,9 med

1,2,1,5

6,7 med 11,7. Godtek

både utrekna og

”visuell” løysing”

c) Legg merke til

at oppgåva

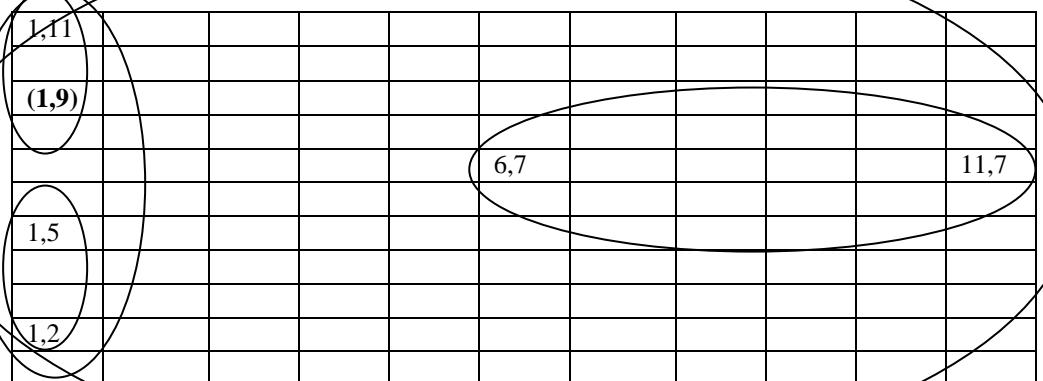
bed om

årsaker og

ikkje metoder.

- Unngå å finne mønster i støy
- For å samanlikne klyngings-algoritmer
- For å samanlikne to sett med klynger
- For å samanlikne to klynger

d) Ein metode: Finn “knekk” i SSE vs. K, jfr. s. X



Oppgave 5 – Klassifisering – 10 %

a) Beskriv Hunt’s algoritme. Læreboka s. 152->.

- b) Forklar *underfitting* og *overfitting* i kontekst av beslutningstre. Læreboka s. 174
Forventar også forklaring på korleis situasjonen oppstår.