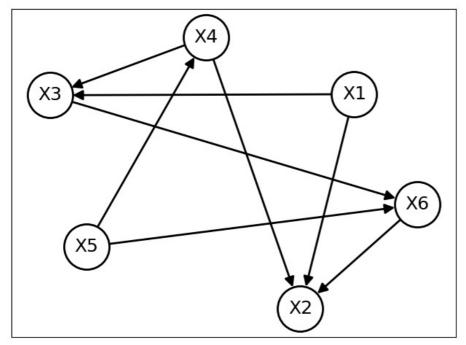
Sant



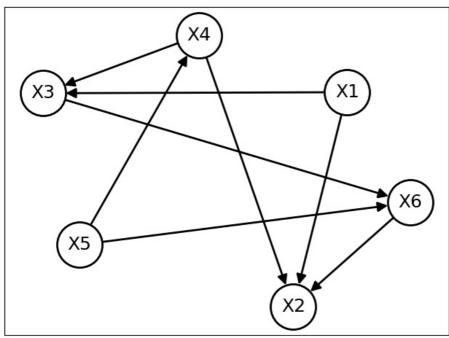


Sant

Usant

3(b) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



_
~
~
~

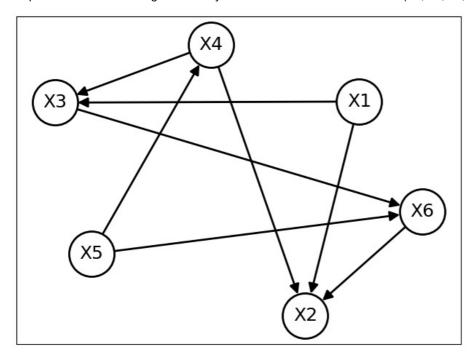
X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X3, X4, X6}

Sant		•
Usant		

Maks poeng: 2.5

3(c) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X2 er	uavhengig	av	Х3
-------	-----------	----	----

Cant
Sant

○ Usant

X2 er betinget uavhengig av X3 gitt X6

Sant

○ Usant

X2 er betinget uavhengig av X3 gitt {X4, X5}

Sant

○ Usant

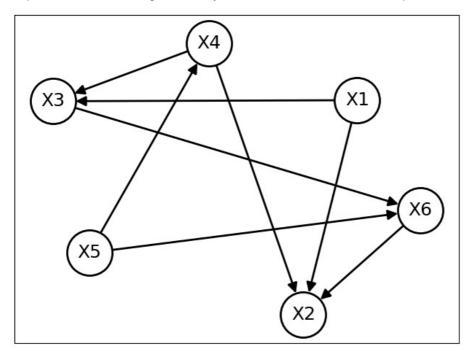
	X2	er	betinget	uavhengig	av X3	aitt 4	{Χ1.	X4.	X6
--	-----------	----	----------	-----------	-------	--------	------	-----	----

Sant	•
Usant	
X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X3, X4, X6}	
○ Sant	•
Usant	

Maks poeng: 2.5

3(d) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X1 er uavhengig av X6

Usant		•

Sant

X4 er betinget uavhengig av X6 gitt X1

□ Usant

Sant

X1	er beting	et uavher	ngig av I	X4 aitt	{X5	X63

_		
	C ~	-4
8	Sa	m

□ [Isant	t	•
-----	-------	---	---

X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X3, X6}

0-	1
Sa	nt

~

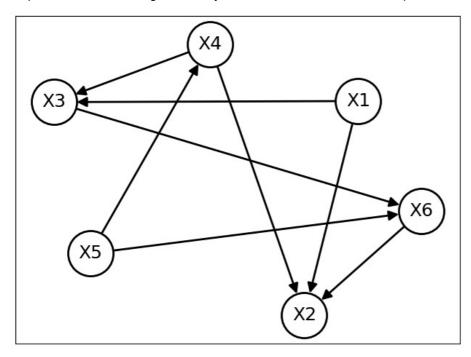
X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X3, X4, X6}

Usant
Osani

Maks poeng: 2.5

3(e) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X1 er uavhengig av X6

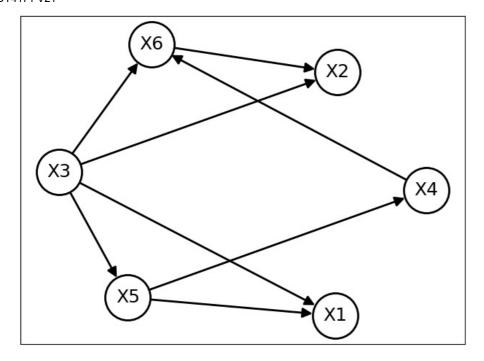
○ Usant

Sant

X3 er betinget uavhengig av X5 gitt X1	
Usant	•
Sant	
X4 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X3}	
○ Sant	
Usant	•
X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X3, X4, X6}	
Sant	~
© Usant	
X1 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X3, X4, X5}	
Usant	•
Sant	
	Maks poeng: 2.5

3(f) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X1 er uavhengig av X6

San	

Usant
 ✓

X5 er betinget uavhengig av X6 gitt X4

○ Usant

Sant

X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X2, X5}

Sant

Usant

X1 er betinget uavhengig av X2 gitt {X3, X5, X6}

Usant

○ Sant

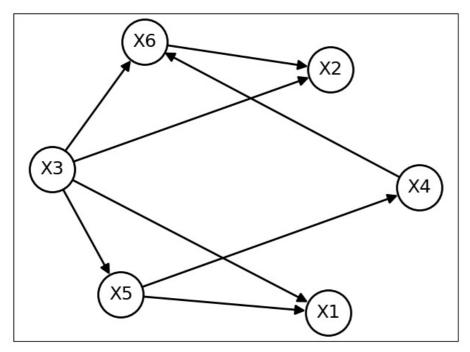
X1 er betinget uavhengig av X2 gitt {X3, X4, X5, X6}

Usant

○ Sant

3(g) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X3 er uavhengig av X4	
Usant	~
Sant	
X5 er betinget uavhengig av X6 gitt X3	
O Usant	~
○ Sant	
X1 er betinget uavhengig av X4 gitt {X2, X3}	
○ Sant	
Usant	~
X2 er betinget uavhengig av X4 gitt {X3, X5, X6}	
○ Sant	~
Usant	

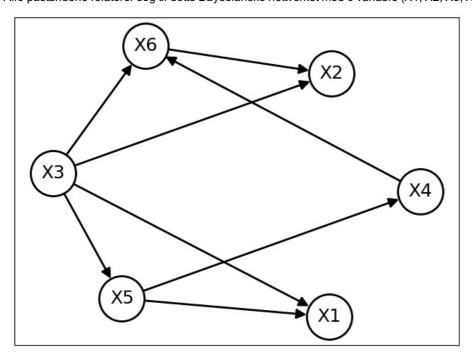
X5 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X2, X3, X4	X5 er betinget	uavhengig	av X6 gitt	{X1, X2	. X3. X4
---	----------------	-----------	------------	---------	----------

SantUsant

Maks poeng: 2.5

3(h) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X3 er uavhengig av X4

O -	- 4
Sai	∩t

● Usant

X3 er betinget uavhengig av X4 gitt X1

□ Usant ✓

Sant

X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X4}

Sant

□ Usant

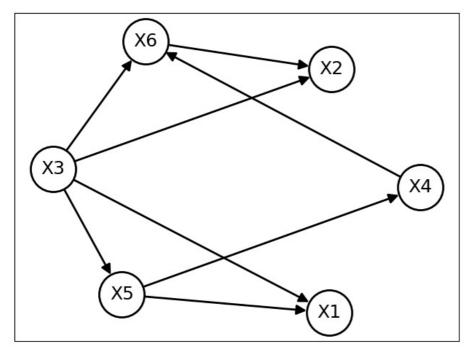
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X2, X5

Usant	~
Sant	
X2 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X3, X5, X6}	
 Usant 	
Sant	~

Maks poeng: 2.5

3(i) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X2 er uavhengig av X4

Sant
 Jani

● Usant

X1 er betinget uavhengig av X6 gitt X2

Sant

□ Usant

TDT4171 V21

X1 er betinget uavhengig av X4 gitt {X3, X6}

	0 -	
8	รลเ	ш

Usant	✓
-------------------------	----------

X1 er betinget uavhengig av X2 gitt {X3, X5, X6}

Usant
usani

Sant		
Sant		✓

X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X3, X4, X6}

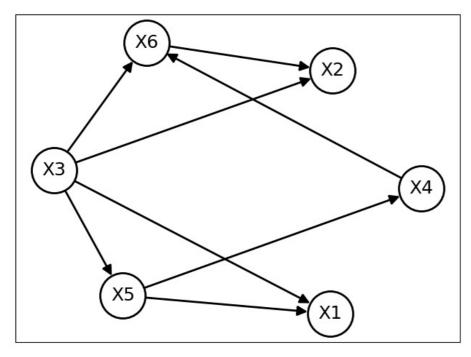
	Jsan	

Sant	✓
------	----------

Maks poeng: 2.5

3(j) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X5 er uavhengig av X6

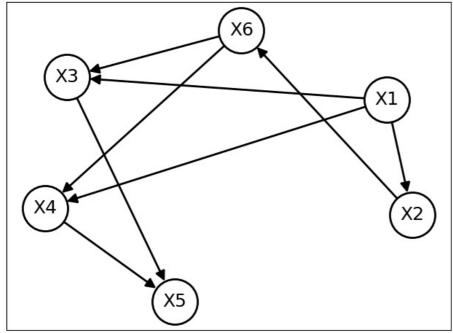
● Usant

Sant

X3 er betinget uavhengig av X4 gitt X2	
Usant	~
Sant	
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X2, X6}	
© Usant	~
○ Sant	
X5 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X2, X3}	
Usant	~
Sant	
X1 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X3, X4, X5}	
Sant	~
Usant	
	Maks poeng: 2.5

3(k) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

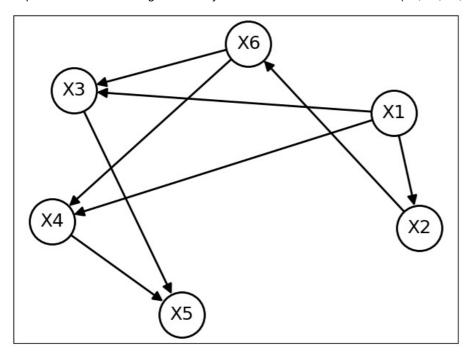
Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X5 er uavhengig av X6	
Sant	
○ Usant	~
X2 er betinget uavhengig av X4 gitt X1	
Sant	
Usant	~
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X5}	
Usant	~
○ Sant	
X2 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X5, X6}	
○ Usant	
○ Sant	~
X1 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X3, X4, X5}	
O Usant	~
○ Sant	

3(I) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X3 er uavhengig av X4	
Usant	~
Sant	
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt X2	
Usant	~
© Sant	
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X6}	
 Usant 	
Sant	~
X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X3, X6}	
Sant	
© Usant	~

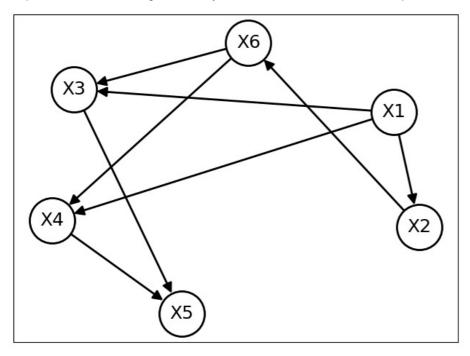
X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X3, X4, X6}

Sant	•
○ Usant	

Maks poeng: 2.5

3(m) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X2 er uavhengig av X3

-		
	\sim	nŧ
2	ാപ	nt

□ Usant •

X1 er betinget uavhengig av X5 gitt X3

□ Usant ✓

Sant

X2 er betinget uavhengig av X3 gitt {X1, X6}

Usant

○ Sant

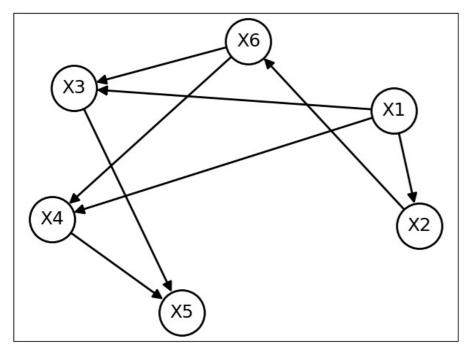
X1 er beting	iot wayband	ia au Va	witt (V2	V2	VE
A i ei beliild	iet uavnent	iiu av Ab	uill 174	. AJ.	. AJ

Usant	~
Sant	
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X2, X5, X6}	
Sant	
Usant	~

Maks poeng: 2.5

3(n) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X2 er uavhengig av X4

Sant

□ Usant ✓

X2 er betinget uavhengig av X4 gitt X1

○ Usant

Sant

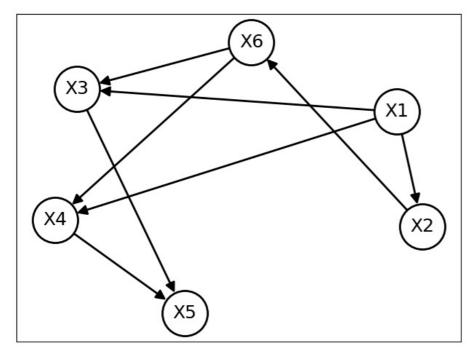
X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X6}

Usant	~
Sant	
X1 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X4, X5}	
Usant	•
Sant	
X1 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X3, X4, X5}	
Sant	
Usant	~

Maks poeng: 2.5

3(o) Velg ett alternativ for hver av de fem følgende påstandene. Det gis 0.5 poeng for hvert riktig delsvar og -0.5 poeng for hvert feil delsvar Om summen av poeng for denne oppgaven blir mindre enn 0 vil du likevel ikke få negativ poengsum på oppgaven.

Alle påstandene relaterer seg til dette Bayesianske nettverket med 6 variable (X1, X2, X3, X4, X5 og X6):



X1 er uavhengig av X6

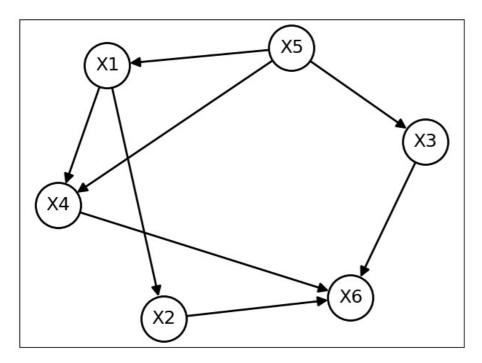
Sant

□ Usant ✓

TDT4171 V21	
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt X5	
Usant	~
Sant	
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X5, X6}	
Usant	✓
Sant	
X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X3, X6}	
Sant	
Usant	✓
X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X2, X5, X6}	
6.0	
○ Sant	

Usant

4(a) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

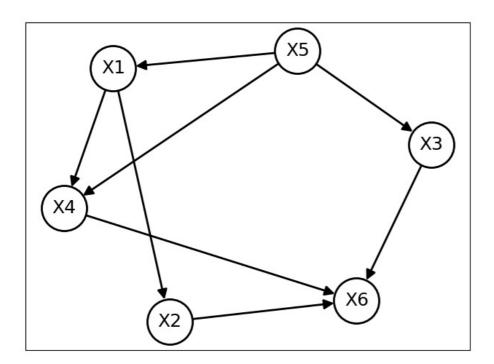


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X3 er uavhengig av X4
- X2 er betinget uavhengig av X4 gitt X1
- X2 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X6}
- X1 er betinget uavhengig av X3 gitt {X2, X4, X6}
- X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X3, X4, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (2).

4(b) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

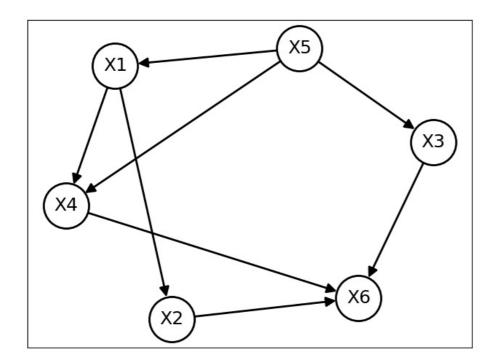


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X5 er uavhengig av X6
- X2 er betinget uavhengig av X5 gitt X6
- X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X2, X5}
- X2 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X3, X6}
- X1 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X3, X4, X5}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (2).

4(c) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

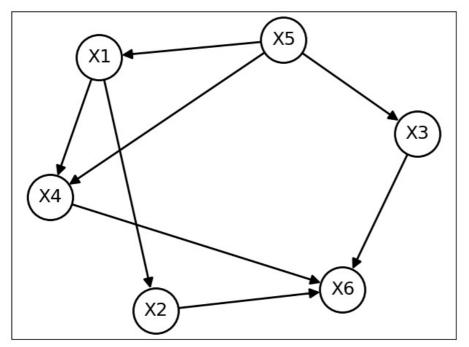


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X1 er uavhengig av X6
- X3 er betinget uavhengig av X4 gitt X1
- X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X4}
- X1 er betinget uavhengig av X6 gitt {X3, X4, X5}
- X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X2, X5, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (1)

4(d) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

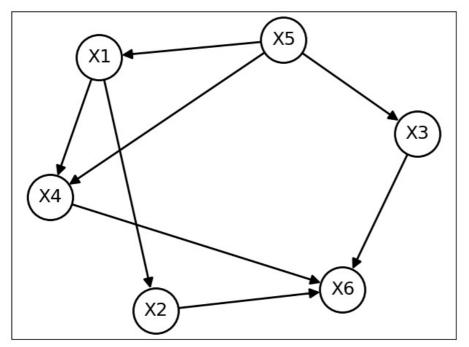


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X1 er uavhengig av X3
- X3 er betinget uavhengig av X4 gitt X6
- X1 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X4}
- X2 er betinget uavhengig av X3 gitt {X4, X5, X6}
- X2 er betinget uavhengig av X3 gitt {X1, X4, X5, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (0)

4(e) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

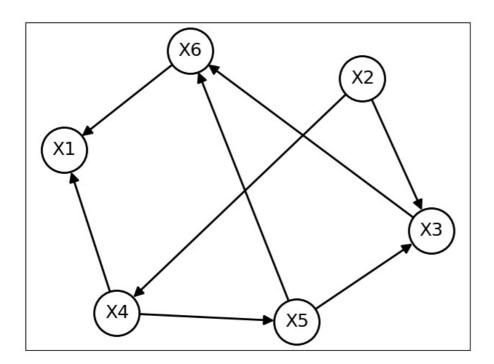


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X5 er uavhengig av X6
- X2 er betinget uavhengig av X3 gitt X1
- X2 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X3}
- X5 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X2, X4}
- X1 er betinget uavhengig av X3 gitt {X2, X4, X5, X6}

	Maks poeng: 2.5
Skriv et nummer mellom 0 og 5:	(3).
Claric at a comment and all and O and E.	(2)

Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt. 4(f)

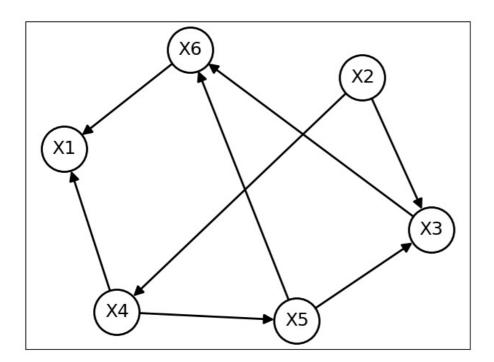


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X1 er uavhengig av X2
- X2 er betinget uavhengig av X6 gitt X1
- X1 er betinget uavhengig av X3 gitt {X2, X6}
- X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X2, X6}
- X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X1, X2, X5, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5:

4(g) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

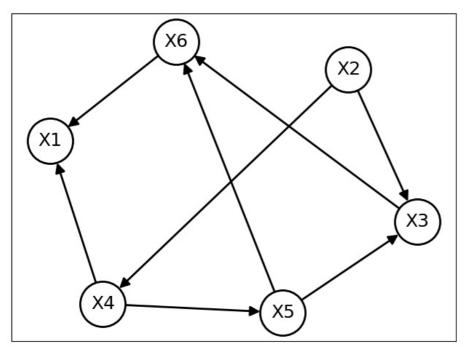


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X1 er uavhengig av X5
- X1 er betinget uavhengig av X5 gitt X6
- X2 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X5}
- X4 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X3, X5}
- X1 er betinget uavhengig av X2 gitt {X3, X4, X5, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5:

4(h) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

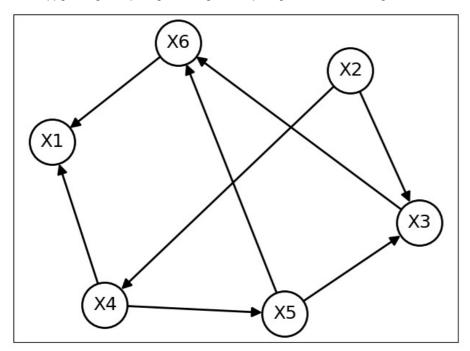


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X4 er uavhengig av X6
- X1 er betinget uavhengig av X3 gitt X5
- X1 er betinget uavhengig av X3 gitt {X4, X6}
- X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X3, X4}
- X1 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X3, X4, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (2).

4(i) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

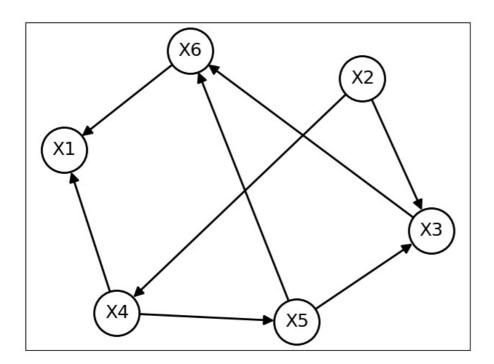


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X2 er uavhengig av X6
- X4 er betinget uavhengig av X6 gitt X1
- X1 er betinget uavhengig av X3 gitt {X5, X6}
- X2 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X3, X4}
- X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X3, X4, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5:

4(j) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

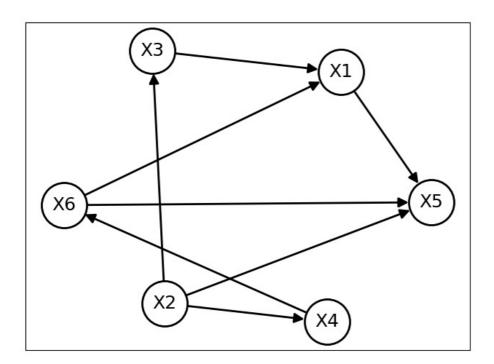


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X2 er uavhengig av X5
- X3 er betinget uavhengig av X4 gitt X2
- X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X4, X6}
- X2 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X3, X4}
- X4 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X2, X3, X5}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (0)

4(k) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

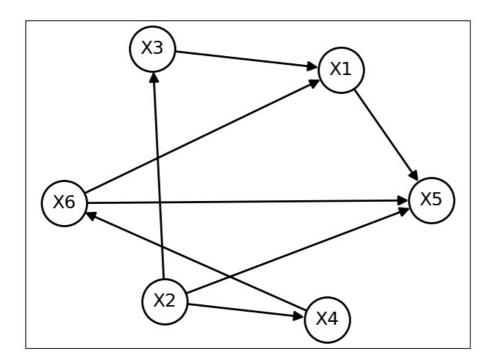


Anngi **hvor mange** av påstandene under som er korrekte:

- X3 er uavhengig av X6
- X4 er betinget uavhengig av X5 gitt X6
- X3 er betinget uavhengig av X6 gitt {X2, X5}
- X3 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X2, X4}
- X1 er betinget uavhengig av X2 gitt {X3, X4, X5, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5:	(0).

4(I) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

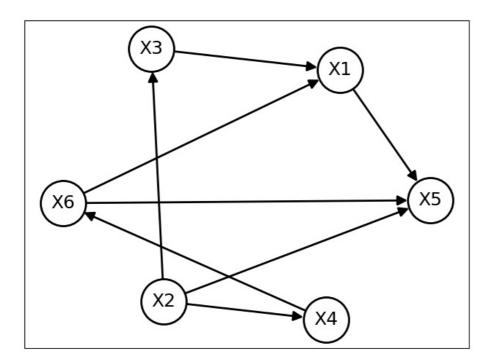


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X3 er uavhengig av X4
- X3 er betinget uavhengig av X6 gitt X5
- X4 er betinget uavhengig av X5 gitt {X2, X6}
- X3 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X4, X5}
- X2 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X3, X4, X5}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (1)

4(m) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

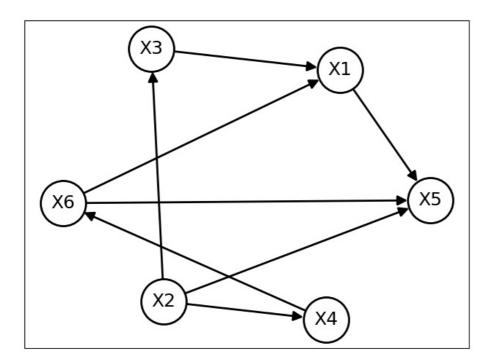


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X3 er uavhengig av X6
- X1 er betinget uavhengig av X4 gitt X3
- X3 er betinget uavhengig av X4 gitt {X2, X6}
- X3 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X4, X6}
- X3 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X2, X4, X5}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (1)

4(n) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.

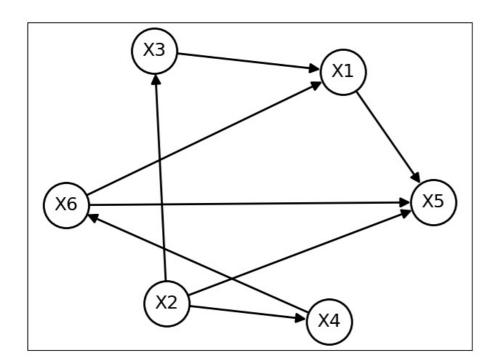


Anngi hvor mange av påstandene under som er korrekte:

- X3 er uavhengig av X6
- X3 er betinget uavhengig av X6 gitt X4
- X4 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X6}
- X3 er betinget uavhengig av X6 gitt {X1, X2, X5}
- X1 er betinget uavhengig av X2 gitt {X3, X4, X5, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (1).

4(o) Denne oppgaven gir 2.5 poeng ved riktig svar, 0 poeng dersom du svarer galt.



Anngi **hvor mange** av påstandene under som er korrekte:

- X1 er uavhengig av X4
- X1 er betinget uavhengig av X2 gitt X3
- X2 er betinget uavhengig av X6 gitt {X3, X4}
- X1 er betinget uavhengig av X2 gitt {X3, X4, X5}
- X4 er betinget uavhengig av X5 gitt {X1, X2, X3, X6}

Skriv et nummer mellom 0 og 5: (2)

Maks poeng: 2.5

5(a) En hver deterministisk Boolsk funksjon over de k Boolske variablene $X_1, X_2, ..., X_k$ kan representeres av et Bayesiansk nettverk.

Velg ett alternativ:

Sant
Usant

Maks poeng: 1

	Velg ett alternativ:	
	Usant	~
	Sant	
		Maks poeng:
c)	Case Based Reasoning benytter et distanse-mål for å sammenligne et nytt problem (que som er lagret i case-basen Velg ett alternativ:	ry) med eksemplene
	Sant	~
	Usant	
		Maks poeng:
d)	Hvis et system passerer Turing-testen viser det at den sterke Al hypotesen er sann Velg ett alternativ:	
d)		~
d)	Velg ett alternativ:	~
d)	Velg ett alternativ: Usant	
d)	Velg ett alternativ: Usant	Maks poeng:
	Velg ett alternativ: Usant Sant Blant typene av beregninger som kan gjøres med en Skjult Markov Kjede (<i>Hidden Marko</i> filtrering) og glatting (<i>smoothing</i>).	Maks poeng:
	Velg ett alternativ: Usant Sant Blant typene av beregninger som kan gjøres med en Skjult Markov Kjede (<i>Hidden Marko</i> filtrering (<i>filtering</i>) og glatting (<i>smoothing</i>). Velg ett alternativ:	Maks poeng:

5(f)	Over-tilpasning (Overfitting) i maskinlæring betyr at en maskinlærings-modell både tilpasser se ekspertkunnskap og informasjon fra treningsdataene, mens undertilpasning (underfitting) bety informasjon i treningsdataene blir benyttet under trening. Velg ett alternativ:	
	Sant	
	Usant	~
		Maks poeng: 1
5(g)	For enhver $k > 3$ holder det at et beslutnings-tre (decision tree) med k interne noder kan uttryk Boolsk funksjon av $k-1$ binære variable. Velg ett alternativ:	kke en hver
	Usant	~
	Sant	
5(h)	Hvis A og B er uavhengige tilfeldige variable så er $P(A=a,B=b) \leq P(A=a)$	Maks poeng: 1
3(11)	Velg ett alternativ:	
	Sant	~
	Usant	
		Maks poeng: 1
5(i)	Dyp læring kan ikke brukes til å analysere tekst-data Velg ett alternativ:	
	Usant	~
	Sant	
		Maks poeng: 1

5(j)	Forsterkningslæring (reinforcement learning) er en form for dyp læring (deep learning) Velg ett alternativ:	
	Sant	
	Usant	~
		Maks poeng: 1
5(k)	Når vi lager Skjulte Markov-kjeder (<i>Hidden Markov Models</i>) må vi gjøre både Markov-antag Markov antagelsen. Velg ett alternativ:	elsen og sensor
	○ Sant	•
	Usant	
		Maks poeng: 1
5(I)	Rasjonell oppførsel kan beskrives matematisk Velg ett alternativ:	
	Usant	
	○ Sant	~
		Maks poeng: 1
5(m)	Om man klarer å bygge en fullstendig rasjonell agent vil denne agenten også passere Turir bare hvis den selv ønsker det. Velg ett alternativ:	ng testen hvis og
	○ Sant	
	© Usant	~
		Maks poeng: 1

5(n)	Anta vi har n variable i et Bayesiansk nettverk, $X_1, X_2,, X_n$ og at de k første variablene X_1 gitt $k < n$ alle er slike at de ikke har foreldre i nettverket.	$, X_2,, X_k$ for en
	Da sier modellen at $P(x_1,x_2,\ldots x_k)=P(x_1)\cdot P(x_2)\cdot P(x_3)\cdot \ldots \cdot P(x_k).$	
	Velg ett alternativ:	
	Sant	✓
	Usant	
		Maks poeng: 1
5(o)	Et beslutningstre som beskriver konsepter bestående av n binære attributter vil måtte ha en antallet interne noder) som er minst $n \log(n)$ Velg ett alternativ:	størrelse (målt ved
	Usant	•
	Sant	
		Maks poeng: 1
5(p)	Når lærealgoritmen for beslutningstrær bruker reduksjon i entropy for å finne den neste nod det kun en heuristikk som ikke garanterer at treet som finnes er optimalt. Velg ett alternativ:	en å splitte på så er
	Usant	
	○ Sant	~
		Maks poeng: 1
5(q)	Vekt-regularisering som brukes i dyp læring er for å unngå ovetilpasning ("overfitting") Velg ett alternativ:	
	Sant	~
	Usant	
		Maks poeng: 1

5(r)	Årsaken til at man antar stasjonaritet når man lager Skjulte Markovkjeder ("Hidde det gir betingede uavhengigheter som gjør beregningene i modellen mer effektiv Velg ett alternativ:	en Markov models") er for at /e.
	Sant	
	Usant	~
		Maks poeng: 1
5(s)	Case-basert resonering ("case based reasoning") brukes til maskinlæring Velg ett alternativ:	
	Sant	•
	Usant	
		Maks poeng: 1
5(t)	I denne delen av CBR-syklusen lagrer systemet det løste problemet i case-base Velg ett alternativ:	n.
	Retrieve	
	© Reuse	
	Revise	
	Retain	~
		Maks poeng: 1
5(u)	I denne delen av CBR-syklusen finner systemet det tidligere løste problemet i ca problemet man nå er konfrontert med. Velg ett alternativ:	ase-basen som er mest lik
	Retrieve	•
	Revise	
	Reuse	
	Retain	
		Maks poeng: 1

5(v)	I denne delen av CBR-syklusen tilpasser systemet en tidlilgere løsning til det nye problemet Velg ett alternativ:	
	© Revise	
	© Retain	
	© Retrieve	
	© Reuse	~
		Maks poeng: 1
5(w)	Grunnen til at dyp læring typisk virker bedre enn et enkelt perseptron er at gradientnedstignin skalerer godt med tanke på antall vekter det er i nettverket. Velg ett alternativ:	gsalgoritmen
	Sant	
	© Usant	~
		Maks poeng: 1
5(x)	Perseptronet har begrenset uttrykkskraft så lenge vi insisterer på at overføringsfunksjonen ("t skal være monotont voksende, men om vi ikke setter begrensninger på denne funksjonens fo persepton representere alle funksjoner. Velg ett alternativ:	
	○ Sant	
	Usant	~
		Maks poeng: 1
5(y)	Når man skal lage en "dyp læring"-modell for å klassifiere bilder er det vanlig å bruke konvol- annet fordi det sikrer at de samme matematiske operasjonene blir gjort på alle deler av bildet Velg ett alternativ:	
	© Sant	~
	Usant	
		Maks poeng: 1

5(z)	Hvis to agenter er rasjonelle må de ha samme underliggende nyttefunksjon. Velg ett alternativ:	
	Sant	
	Usant	~
		aks poeng: 1
5(aa)	Den lokale og den globale semantikken for et Bayesiansk nettverk er identisk i den forstand at ma garantere den ene om man kjenner den andre Velg ett alternativ:	n kan
	O Usant	
	○ Sant	~
	M	aks poeng: 1
5(ab)	Når en sannsynlighet P(x) er <i>subjektiv</i> kan to intelligente agenter ha forskjellig mening om hvorda sannsynligheten skal tallfestes og likevel være rasjonelle. Velg ett alternativ:	n denne
	Sant	~
	Usant	
	M	aks poeng: 1
5(ac)	Den komputasjonelle kostnaden med for å gjøre glatting ("smoothing") i Skjulte Markovkjeder ("Hi Models") vokser lineært i antall tidsskritt man har observert data for. Velg ett alternativ:	dden Markov
	Usant	
	Sant	~
		aks poeng: 1

5(ad)	Det finnes alltid en nyttefunksjon som kan brukes til å beskrive oppførselen til et menneske 100% nøyaktig. Velg ett alternativ:	
	○ Usant	
	Sant	
	Maks poeng: 1	
5(ae)	Det finnes alltid en nyttefunksjon som kan brukes til å beskrive oppførselen til en rasjonell agent 100% nøyaktig. Velg ett alternativ:	
	Usant	
	● Sant	
	Maks poeng: 1	
5(af)	Selv om et Bayesiansk nett ofte vil gi en kompakt representasjon av fellesfordelingen over domenet nettet modellerer så er det også sant at kompleksiteten av representasjonen i værste fall vokser eksponentielt i antall variable. Velg ett alternativ:	
	Usant	
	○ Sant	
	Maks poeng: 1	
5(ag)	For å kunne bruke algoritmen «Q-læring» når man jobber med forsterkningslæring ("reinforcement learning") må man akseptere Markov-antagelsen. Velg ett alternativ:	
	○ Sant	
	Usant	
	Maks poeng: 1	

TDT4171 V21

5(ah)	Algoritmene "Value iteration" og "Policy iteration" kan begge brukes til å løse sekvensielle beslutningsproblemer, og de hviler på nøyaktig samme sett med antagelser. Velg ett alternativ:		
	Usant		
	Sant	~	
5(ai)	Når man løser en Markov beslutningsprosess med uendelig lang tidshorisont ved hjelp av d	Maks poeng: 1	
J(ai)	beskriver ikke løsningsstrategien lenger en rasjonell oppførsel. Velg ett alternativ:	ionomering ou	
	○ Sant		
	Usant	✓	