

**Oppgave 1** En besvarelse kan gi inntil 100 poeng, disse er påført.

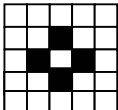
- a) Alt. Nr. 5 4%  
 b) Alt. Nr. 2 4%  
 c) Alt. Nr. 1 4%  
 d) Alt. Nr. 2 4%

**Oppgave 2**

- a) 8%

	1	2	3	4
11	12		6	5
10	9	8	7	
		13		

- b)  $a[5] = 3$  4%  
 $a[14] = 18$  4%  
 c)  $pi[8] = 0$  3%  
 $pi[9] = 7$  3%  
 $pi[10] = 9$  3%  
 d) Et rettet tre (nodene peker på sin foreldrenode) 5%  
 e) Finn max antall etterfølgere for node på partallsnivå  $> 0$  8%  
 f) Alt. Nr. 3 6%

- g)  10%

**Oppgave 3**

- a)  $P_{min}(0,2) = 0,675$  4%  
 b)  $P_{min}(1,2) = 0,525$  4%  
 c)  $P_{min}(t,f) = \text{Min}_{\{i=0..t\}} \{p(i,f) * P_{min}(t-i, f+1)\}$  15%  
 d) Tid til : Fransk: 1 DigDat: 0 AlgDat: 3 3%  
 e) Min. Sannsynlighet for å stryke = 0,289 4%