		6	(a)		random variable $X$ has a normal distribution with mean $\mu$ and standard deviation $\sigma$ . You en that $\sigma = 0.25\mu$ and $P(X < 6.8) = 0.75$ .	ı are
	7). [3]			(i)	Find the value of $\mu$ .	[4]
	7). [3]					
	7). [3]					
	7).					
	7).					
	7).					
	7).					
	7). [3]					
	7). [3]					
(ii) Find $P(X < 4.7)$ .						
				(ii)	Find $P(X < 4.7)$ .	[3]
						•••••
						•••••
						•••••

.....

	m. Rods w	er of usable							,4010. 11
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••	•••••	•••••
•••••	••••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••••	••••••	•••••	•••••
•••••	••••••	••••••	••••••	•••••	•••••	••••••	••••••	••••••	•••••
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
•••••	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••		•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	••••••	••••••	••••••	••••••	••••••	••••••••	••••••	••••••	••••••
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				•••••	
•••••	•••••	•••••	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	••••••	••••••	•••••	••••••	•••••	••••••	••••••	•••••	•••••
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
•••••									
• • • • • • • •	•••••	•••••	••••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••

.....