7	(a)	Prove the identity	$\frac{\sin\theta}{}$ +	$\frac{\cos \theta}{\cos \theta} =$	$\equiv \frac{\tan^2\theta + 1}{2a^2+1}.$	[3]
			$\sin \theta + \cos \theta$	$\sin \theta - \cos \theta$	$\tan^2\theta - 1$	
			••••••	••••••		

1- \	II C. 141	$\sin \theta$	$\cos \theta$	2 f = = 0 < 0 < =
D)	Hence find the exact solutions of the equation	$\sin \theta + \cos \theta$	$\frac{1}{\sin \theta - \cos \theta}$	$= 2 \text{ for } 0 \leqslant \theta \leqslant \pi.$
		5111 0 1 005 0	5111 0 005 0	[4]
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
			•	•••••
			•••••	•••••
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
			•••••	
		•••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
		••••••	•••••	•••••
			•	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••
		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••