-	()	C1 41 4	$\sin \theta + 2\cos \theta$	$\sin \theta - 2\cos \theta$	4		E 43
7	(a)	Snow that	$\frac{1}{\cos\theta - 2\sin\theta}$	$-\frac{\sin\theta - 2\cos\theta}{\cos\theta + 2\sin\theta} \equiv$	$\overline{5\cos^2\theta-4}$.		[4]
		•••••		•••••	•••••		
		•••••••	••••••	•••••	•••••	••••••	•••••••••••
		•••••		•••••	•••••	•••••	
				•••••			
		•••••		•••••	•••••		
		•••••	•	•••••	••••••	•••••	•
		•••••		•••••	•••••	•••••	
				••••		•••••	
		•••••					
				•••••			
		•••••		•••••	•••••	•••••	
		••••••		••••••	•••••		•••••••••••
		•••••		•••••	•••••		••••••
					•••••		

Hence solve the equation	$\frac{\sin\theta + 2\cos\theta}{\cos\theta - 2\sin\theta}$	$\frac{\sin \theta - 2\cos \theta}{\cos \theta + 2\sin \theta} = 5 \text{ for } 0^{\circ} < \theta < 180^{\circ}.$	[3]
			••••••