•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	
•••	

$4\tan(2x - 20^\circ) + 3\cos(2x - 20^\circ) + \frac{1}{\cos(2x - 20^\circ)} = 0$
for $0^{\circ} \le x \le 180^{\circ}$. [4]

(ii) Hence, showing all necessary working, solve the equation