11	(a)	Solve the equation $3 \tan^2 x - 5 \tan x - 2 = 0$ for $0^\circ \le x \le 180^\circ$.	[4]
			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			•••••
			•••••
			•••••
			•••••
	(b)	Find the set of values of k for which the equation $3 \tan^2 x - 5 \tan x + k = 0$ has no solutions	. [2]

.....

(c)	For the equation $3 \tan^2 x - 5 \tan x + k = 0$, state the value of k for which there are three solution the interval $0^{\circ} \le x \le 180^{\circ}$, and find these solutions.	ions [3]
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••

.....