a)	Given that the curve and the line intersect at the points with x-coordinates 0 and $\frac{3}{4}$, find the values of k and a. [4]

(b)	Given instead that $a = -\frac{7}{2}$, find the values of k for which the line is a tangent to the curve.	[5]
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••