(a)	It is given that when $x = \frac{1}{4}$, the gradient of the curve is 3.					
	Find the value of k .	[4				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		••••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				
		•••				

10 A curve has equation $y = \frac{1}{k}x^{\frac{1}{2}} + x^{-\frac{1}{2}} + \frac{1}{k^2}$ where x > 0 and k is a positive constant.

Find the value o	of k.			
		•••••	•••••	