(a)

Points A and B have coordinates (4, 3) and (8, -5) respectively. A circle with radius 10 passes through the points A and B.

Show that the centre of the circle lies on the line $y = \frac{1}{2}x - 4$.	[4]

	•••••

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

*(0000800000015 *	15
(b)	Find the two possible equations of the circle	e. [5]
	•••••	

