ı)	The coordinates of two points $A$ and $B$ are $(-7, 3)$ and $(5, 11)$ respectively.	
	Show that the equation of the perpendicular bisector of AB is $3x + 2y = 11$ .	[4]
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		••••
		•••

.....

<b>(b)</b>	A circle passes through A and B and its centre lies on the line $12x - 5y = 70$ .			
	Find an equation of the circle.	[5]		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		
		•••••		

.....