

The diagram shows the circle with equation  $(x-2)^2 + y^2 = 8$ . The chord AB of the circle intersects the positive y-axis at A and is parallel to the x-axis.

(a)	Find, by calculation, the coordinates of $A$ and $B$ .	[3]
		••••••
		•••••

	AB, is rotated through 360° about the x-axis.		
••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
•			
•		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• •			
• •			
• •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••		••••••	
••			
••			