

The diagram shows a circle with centre A of radius 5 cm and a circle with centre B of radius 8 cm. The circles touch at the point C so that ACB is a straight line. The tangent at the point D on the smaller circle intersects the larger circle at E and passes through B.

(a)

Find the perimeter of the shaded region.	[5]

		•••••
		•••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		•••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		•••••
(h)	Find the area of the shaded region.	[3]
(D)	That the area of the shaded region.	[2]
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		•••••
		•••••
		•••••
		•••••
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		•••••