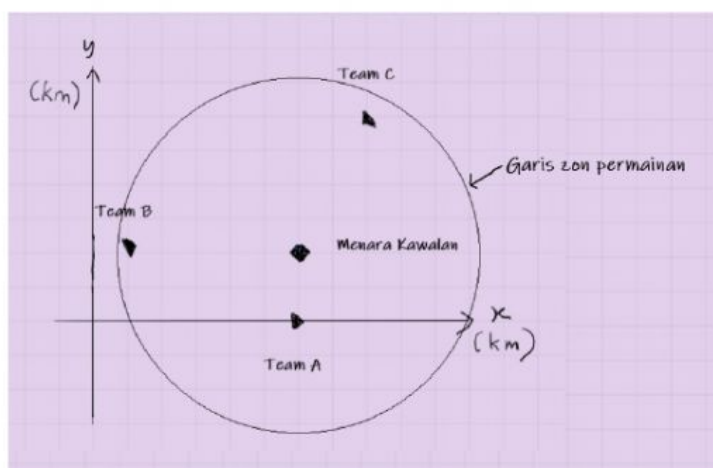


ULANGKAJI GEOMETRI KOORDINAT LAGII

- 9 Solution by scale drawing is not accepted.
Penyelesaian secara lukisan berskala tidak diterima.

Diagram 4 shows the screen display of a *Player Unknown's Battle Arena (PUBA)* game. There are three teams, Team A, Team B and Team C, playing at the same time. The initial position of each team is $(11, 0)$, $(4, 6)$ and $(14, 10)$ respectively.

Rajah 4 menunjukkan paparan skrin dalam suatu permainan *Player Unknown's Battle Arena (PUBA)*. Terdapat tiga buah pasukan iaitu Pasukan A, Pasukan B dan Pasukan C yang bermain pada masa yang sama. Kedudukan awal setiap pasukan masing-masing adalah $(11, 0)$, $(4, 6)$ dan $(14, 10)$.



- (c) The Playzone Line is a circular line centered at Control Tower and its radius will decrease gradually within a period of time. At one particular time, the circular line will pass through the initial position of Team A. Find the equation of the line at that time. [3 marks]

Garis Zon Permainan adalah suatu garis berbentuk bulatan berpusat di Menara Kawalan yang mana jejariannya akan semakin mengecil secara beransur-ansur dalam jangkamasa yang tertentu. Pada suatu masa tertentu, garis bulatan ini akan melalui kedudukan awal Pasukan A. Tentukan persamaan bagi garis tersebut pada ketika itu. [3 markah]

Taip jawapan utk semua soalan .

$$\begin{aligned} \text{c) } P(x, y), \text{ MK}(4, 3), A(11, 0) \\ \sqrt{(x-4)^2 + (y-3)^2} &= \sqrt{(11-4)^2 + (0-3)^2} \\ &= \sqrt{49 + 9} \\ &= \sqrt{58} \end{aligned}$$

