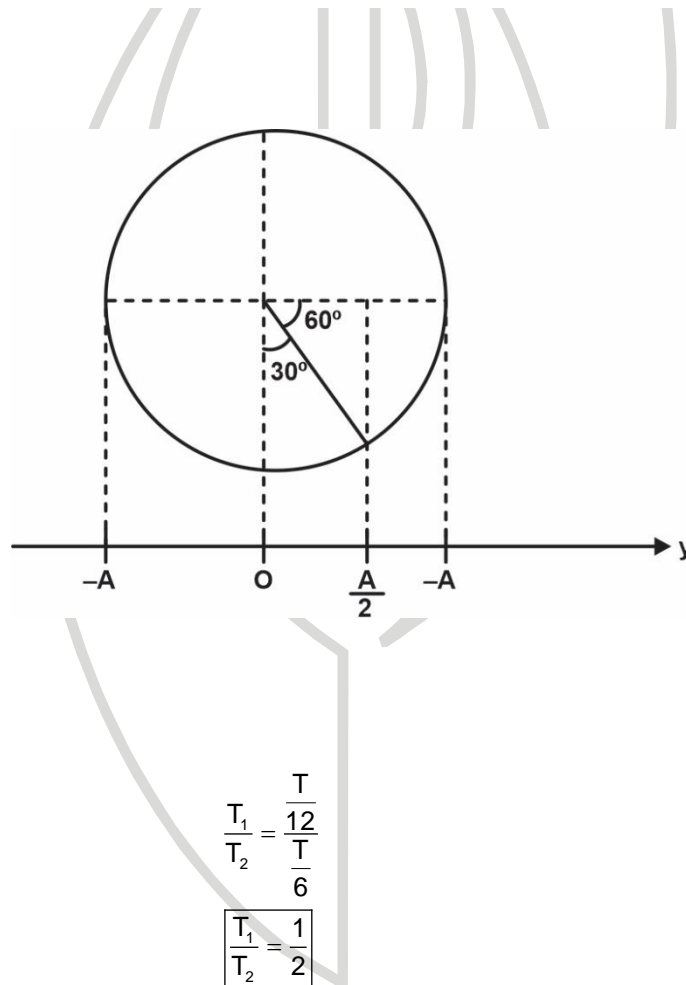


**42.** O osciloscópio, que pode ser analógico ou digital, é um dos mais importantes e versáteis instrumentos utilizados em eletrônica. Com esse dispositivo, é possível acompanhar a evolução de um sinal elétrico e suas variações com tempo. Na tela (Ecrã) de um osciloscópio analógico típico, um ponto pertencente à representação gráfica de um sinal elétrico executa um movimento harmônico simples entre  $Y = -A$  e  $Y = A$  (eixo das amplitudes). Em muitas situações práticas, o movimento harmônico simples (MHS) pode ser representado pela projeção do movimento de uma partícula descrevendo um movimento circular uniforme (MCU), o que simplifica significativamente os cálculos. Sabendo que o ponto, na tela, vai de 0 a  $A/2$  em  $T_1$  segundos e que vai de  $A/2$  a  $A$  em  $T_2$  segundos, é correto dizer que a razão entre  $T_1/T_2$  corresponde a

- A)  $1/3$ .
- B) 1.
- C)  $1/2$ .
- D) 2.

Assunto: M.H.S.



Item: C