

Câu 1: [1H1-1.2-1] (HK1 - K11 - Năm 2021 - 2022) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy , cho phép biến hình F biến mỗi điểm $M(x_M; y_M)$ thành điểm $M'(x'; y')$ có tọa độ tính theo công thức $F: \begin{cases} x' = 2x_M \\ y' = 2y_M \end{cases}$. Tìm tọa độ điểm A' là ảnh của điểm $A(3; -2)$ qua phép biến hình F .

A. $A'(2; -2)$.

B. $A'(0; 4)$.

C. $A'(6; 4)$.

D. $A'(6; -4)$.

Lời giải

Chọn D

Giả sử điểm $A'(x'; y')$ là ảnh của điểm $A(3; -2)$ qua phép biến hình F .

$$\text{Do đó ta có: } \begin{cases} x' = 2.3 \\ y' = 2.(-2) \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x' = 6 \\ y' = -4 \end{cases}.$$

Vậy điểm $A'(6; -4)$.

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com
<https://www.vnteach.com>