

Câu hỏi trắc nghiệm Toán hình 11 chương 1: Phép dời hình và phép đồng dạng trong mặt phẳng, tài liệu sẽ giúp các em học sinh học tập hiệu quả hơn môn Toán. Mời các bạn và thầy cô tham khảo.

Giải bài 1 trang 35 SGK Hình học 11

Trong các phép biến hình sau, phép nào không phải phép dời hình?

- (A) Phép chiếu vuông góc lên một đường thẳng
- (B) Phép đồng nhất
- (C) Phép vị tự tỉ số -1
- (D) Phép đối xứng trục.

Lời giải:

Chọn A. (xem lại Bài 2 trang 33)

Giải bài 2 Hình học 11 trang 35 SGK

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai?

- (A). Phép tịnh tiến biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.
- (B). Phép đối xứng trục biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.
- (C). Phép đối xứng tâm biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.
- (D). Phép vị tự biến đường thẳng thành đường thẳng song song hoặc trùng với nó.

Lời giải:

Chọn B. Theo định nghĩa

Giải bài 3 Hình học 11 SGK trang 35

Trong mặt phẳng Oxy cho đường thẳng d có phương trình $2x - y + 1 = 0$. Để phép tịnh tiến theo vectơ v biến d thành chính nó thì vectơ v phải là vectơ nào trong các vectơ sau?

(A) $\vec{v}=(2;1);$

(B) $\vec{v}=(2;-1);$

(C) $\vec{v}=(1;2);$

(D) $\vec{v}=(-1;2).$

Lời giải:

Chọn C. Đường thẳng d có vector chỉ phương là (1;2)

Giải bài 4 SGK Hình học 11 trang 36

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho vector $v=(2;-1)$ và điểm $M(-3;2)$. Ảnh của điểm M qua phép tịnh tiến theo vector v là điểm có tọa độ nào trong các tọa độ sau?

(A) (5;3);

(B) (1;1);

(C) (-1;1);

(D) (1;-1).

Lời giải:

Chọn đáp án C

Giải thích:

Gọi $M' = T_{\vec{v}}(M)$

$\Leftrightarrow \overline{MM'} = \vec{v} = (2;-1)$

$\Leftrightarrow \begin{cases} x_{M'} - x_M = 2 \\ y_{M'} - y_M = -1 \end{cases}$

$\Leftrightarrow \begin{cases} x_{M'} = -1 \\ y_{M'} = 1 \end{cases} \Leftrightarrow M'(-1; 1).$

Giải bài 5 trang 36 SGK Hình học 11

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho đường thẳng d có phương trình: $3x-2y+1=0$. Ảnh của đường thẳng d qua phép đối xứng trục Ox có phương trình là:

(A) $3x+2y+1=0$

(B) $-3x+2y+1=0$

(C) $3x+2y-1=0$

(D) $3x-2y+1=0$

Lời giải:

Chọn A vì qua phép đối xứng trục Ox biến điểm có tọa độ $(x;y)$ thành điểm mới có tọa độ $(x;-y)$.

CLICK NGAY vào **TẢI VỀ** dưới đây để download hướng dẫn giải Giải toán hình 11 SGK tập 2 trang 35, 36 file word, pdf hoàn toàn miễn phí.