

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 10
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

ĐẠI SỐ

Câu 12. Phương trình $x^2 - 7|2 - x| = 4x - 14$ có tổng tất cả các nghiệm là:

- A. 4 B. 8 C. -4 D. 0

Câu 17. Tổng các nghiệm của phương trình $(x - 2)\sqrt{2x + 7} = x^2 - 4$ bằng:

- A. 0. B. 1. C. 2. D. 3.

HÌNH HỌC

Câu 12. Cho đoạn thẳng AB và O là trung điểm của AB. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\overline{AB} = 2\overline{OA}$. B. $\overline{AB} = 2\overline{OB}$.
C. $\overline{AB} = -2\overline{OB}$ D. $\overline{AO} = 2\overline{AB}$.

Câu 13. Cho tam giác ABC và M là trung điểm của BC, G là trọng tâm của tam giác. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\overline{AM} = -3\overline{GM}$. B. $\overline{AM} = \frac{3}{2}\overline{GM}$.
C. $\overline{AM} = \frac{-3}{2}\overline{GM}$. D. $\overline{AM} = 3\overline{GM}$.

Câu 14. Cho $\vec{a} \neq \vec{0}$. Khẳng định nào sau đây là sai?

- A. \vec{a} và $4\vec{a}$ cùng phương. B. \vec{a} và $-4\vec{a}$ cùng phương.
C. \vec{a} và $4\vec{a}$ không cùng hướng. D. \vec{a} và $-4\vec{a}$ ngược hướng.

Câu 15. Cho đoạn thẳng AB và điểm C nằm giữa hai điểm A, B. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\overline{AC} = \frac{AC}{AB}\overline{AB}$ B. $\overline{AC} = -\frac{AC}{AB}\overline{AB}$
C. $\overline{AC} = \frac{AB}{AC}\overline{AB}$. D. $\overline{AC} = -\frac{AB}{AC}\overline{AB}$.

Câu 16. Cho đoạn thẳng BC và điểm A nằm giữa hai điểm B, C. Khẳng định nào sau đây là đúng?

- A. $\overline{AC} = \frac{AC}{AB}\overline{AB}$ B. $\overline{AC} = -\frac{AC}{AB}\overline{AB}$
C. $\overline{AC} = \frac{AB}{AC}\overline{AB}$. D. $\overline{AC} = -\frac{AB}{AC}\overline{AB}$.