

- Câu 4.** [2D4-1.3-1] (THPT Đức Thọ-Hà Tĩnh-lần 1 năm 2017-2018) Cho số phức $z_1 = 3 + 2i$, $z_2 = 6 + 5i$. Tìm số phức liên hợp của số phức $z = 6z_1 + 5z_2$.
- A. $\bar{z} = 51 + 40i$. B. $\bar{z} = 51 - 40i$. C. $\bar{z} = 48 + 37i$. D. $\bar{z} = 48 - 37i$.

Lời giải

Chọn D.

Ta có: $z = 6z_1 + 5z_2 = 6(3 + 2i) + 5(6 + 5i) = 48 + 37i$.

Suy ra $\bar{z} = 48 - 37i$.

- Câu 3.** [2D4-1.3-1] (CHUYÊN ĐẠI HỌC VINH-LẦN 3-2018) Cho số phức $z = a + bi$ với a, b là các số thực bất kỳ. Mệnh đề nào sau đây đúng?
- A. Phần ảo của z là bi . B. Môđun của z^2 bằng $a^2 + b^2$.

C. $z - \bar{z}$ không phải là số thực.

D. Số z và $\bar{z}$ có môđun khác nhau.

Lời giải

Chọn B.

$$|z^2| = |z|^2 = \left(\sqrt{a^2 + b^2}\right)^2 = a^2 + b^2.$$

- Câu 1:** [2D4-1.3-1] (SGD Đồng Tháp - HK2 - 2018) Cho số phức $z = a + bi$, ($a, b \in \mathbb{R}$). Mệnh đề nào sau đây sai?

A. $|z| = \sqrt{a^2 + b^2}$ là môđun của z .

B. $\bar{z} = a - bi$ là số phức liên hợp của z .

C. a là phần thực của z .

D. b là phần ảo của z .

Lời giải

Chọn A.

A sai vì $|z| = \sqrt{a^2 + b^2}$ là môđun của số phức z .

- Câu 2:** [2D4-1.3-1] (SGD Đồng Tháp - HK2 - 2018) Cho số phức $z = 2 + i$. Số phức liên hợp $\bar{z}$ có phần thực, phần ảo lần lượt là

A. 2 và 1.

B. -2 và -1.

C. -2 và 1.

D. 2 và -1.

Lời giải

Chọn D.

$z = 2 + i \Rightarrow \bar{z} = 2 - i$. Vậy $\bar{z}$ có phần thực, phần ảo lần lượt là 2 và -1.