|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho số phức \[z = i + \left( {2 - 4i} \right) - \left( {3 - 2i} \right)\]. Gọi a là phần thực và b là phần ảo của số phức z. Tìm tỉ số \[\frac{a}{b}\] |  |
| 2.A | 2 |  |
| 2.B | -1 |  |
| 2.C | \[\frac{{ - 1}}{{ - i}}\] |  |
| 2.D | 1 |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = i + 2 - 4i - 3 + 2i = - 1 - i\]\[ \Rightarrow \frac{a}{b} = 1\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho số phức \[z = \left( {4 - i} \right) + \left( {2 + 3i} \right) - \left( {5 + i} \right)\]. Gọi a và b là phần thực và phần ảo của số phức z. tìm tỉ số \[\frac{a}{b}\] |  |
| 2.A | \[ - 1\] |  |
| 2.B | \[1\] |  |
| 2.C | \[\frac{1}{i}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{ - 1}}{i}\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = \left( {4 - i} \right) + \left( {2 + 3i} \right) - \left( {5 + i} \right) = 1 + i\]\[ \Rightarrow \frac{a}{b} = 1\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Cho số phức \[z = {\left( {\sqrt 2 + 3i} \right)^2}\]. Gọi a và b là phần thực và phần ảo của số phức z. tìm tỉ số \[\frac{b}{a}\] |  |
| 2.A | \[\frac{{6\sqrt 2 }}{7}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{6\sqrt 2 i}}{7}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{ - 6\sqrt 2 }}{7}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{ - 6\sqrt 2 i}}{7}\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {\left( {\sqrt 2 + 3i} \right)^2} = - 7 + 6\sqrt 2 i\]\[ \Rightarrow \frac{b}{a} = \frac{{ - 6\sqrt 2 }}{7}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Cho số phức \[z = i\left( {2 - i} \right)\left( {3 + i} \right)\]. Gọi a và b là phần thực và phần ảo của số phức z. tìm tỉ số \[\frac{a}{b}\] |  |
| 2.A | \[\frac{1}{7}\] |  |
| 2.B | \[\frac{i}{7}\] |  |
| 2.C | \[7\] |  |
| 2.D | \[\frac{1}{i}\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = i\left( {2 - i} \right)\left( {3 + i} \right) = i.\left( {7 - i} \right) = 7i + 1\]\[ \Rightarrow \frac{a}{b} = \frac{1}{7}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.f** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.g** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.h** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.i** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.j** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |