|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Tìm số đối của số phức \[z = {\left( {1 + 2i} \right)^2}\left( {1 - i} \right)\] |  |
| 2.A | \[1 + 7i\] |  |
| 2.B | \[1 - 7i\] |  |
| 2.C | \[ - 1 - 7i\] |  |
| 2.D | \[ - 1 + 7i\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {\left( {1 + 2i} \right)^2}\left( {1 - i} \right) = 1 + 7i\] \[ \Rightarrow \]\[ - z = - 1 - 7i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Trong các số phức sau, số phức nào là số phức đối của \[z = 3 + 2i + \left( {6 + i} \right)\left( {5 + i} \right)\] |  |
| 2.A | \[32 + 13i\] |  |
| 2.B | \[ - 32 + 13i\] |  |
| 2.C | \[32 - 13i\] |  |
| 2.D | \[ - 32 - 13i\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = 3 + 2i + \left( {6 + i} \right)\left( {5 + i} \right) = 32 + 13i\]\[ \Rightarrow \]\[ - z = - 32 - 13i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Tìm số đối của số phức \[z = {\left( {3 + i} \right)^2}\left( {1 - 2i} \right)\] |  |
| 2.A | \[20 + 10i\] |  |
| 2.B | \[ - 20 - 10i\] |  |
| 2.C | \[ - 20 + 10i\] |  |
| 2.D | \[20 - 10i\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = 20 - 10i \Rightarrow - z = - 20 + 10i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Trong các số phức sau, số phức nào là số phức đối của \[z = \frac{{ - 2i + \left( {2 + 3i} \right)\left( {1 - 4i} \right)}}{i}\] |  |
| 2.A | \[ - 7 + 14i\] |  |
| 2.B | \[7 + 14i\] |  |
| 2.C | \[7 - 14i\] |  |
| 2.D | \[ - 7 - 14i\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = - 7 - 14i \Rightarrow - z = 7 + 14i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Tìm số đối của số phức \[z = \frac{{{{\left( {1 - 2i} \right)}^2}\left( {1 + i} \right)}}{{3 + 3i}}\] |  |
| 2.A | \[1 + \frac{4}{3}i\] |  |
| 2.B | \[ - 1 + \frac{4}{3}i\] |  |
| 2.C | \[1 - \frac{4}{3}i\] |  |
| 2.D | \[ - 1 - \frac{4}{3}i\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = - 1 - \frac{4}{3}i \Rightarrow - z = 1 + \frac{4}{3}i\] |  |
| 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 |  |  |