|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Tìm số phức đối của \[z = \frac{{a - i}}{{a + 2i}}\] với a là tham số |  |
| 2.A | \[ - z = \frac{{2 - {a^2}}}{{{a^2} + 4}} - \frac{{3a}}{{{a^2} + 4}}i\] |  |
| 2.B | \[ - z = \frac{{{a^2} - 2}}{{{a^2} + 4}} + \frac{{3a}}{{{a^2} + 4}}i\] |  |
| 2.C | \[ - z = \frac{{2 - {a^2}}}{{{a^2} + 4}} + \frac{{3a}}{{{a^2} + 4}}i\] |  |
| 2.D | \[ - z = \frac{{ - {a^2} - 2}}{{{a^2} + 4}} + \frac{{3a}}{{{a^2} + 4}}i\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = \frac{{\left( {a - i} \right)\left( {a - 2i} \right)}}{{{a^2} + 4}} = \frac{{\left( {{a^2} - 2} \right) - 3ai}}{{{a^2} + 4}} = \frac{{{a^2} - 2}}{{{a^2} + 4}} - \frac{{3a}}{{{a^2} + 4}}i\]  \[ \Rightarrow - z = \frac{{2 - {a^2}}}{{{a^2} + 4}} + \frac{{3a}}{{{a^2} + 4}}i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Tìm số phức đối của \[z = a{\left( {1 + 2i} \right)^2}\] với a là tham số |  |
| 2.A | \[3a - 4ai\] |  |
| 2.B | \[ - 3a + 4ai\] |  |
| 2.C | \[ - 3a - 4ai\] |  |
| 2.D | \[3a + 4ai\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = - 3a + 4ai \Rightarrow - z = 3a - 4ai\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Tìm số phức đối của \[z = \left( {a + i} \right)\left( {1 + ai} \right)\] với a là tham số |  |
| 2.A | \[2a + \left( {{a^2} + 1} \right)i\] |  |
| 2.B | \[\left( {{a^2} + 1} \right)i\] |  |
| 2.C | \[2a - \left( {{a^2} + 1} \right)i\] |  |
| 2.D | \[ - \left( {{a^2} + 1} \right)i\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\begin{gathered}  z = a + {a^2}i + i + a{i^2} = \left( {{a^2} + 1} \right)i \hfill \\  \Rightarrow - z = - \left( {{a^2} + 1} \right)i \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 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 |  |  |