|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Tìm a sao cho tồn tại số phức nghịch đảo của số phức \[z = \left( {a - 1} \right) - ai\] |  |
| 2.A | \[a \ne 0\] |  |
| 2.B | \[a \in R\] |  |
| 2.C | \[a \ne \pm 1\] |  |
| 2.D | \[a \ne 1\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[{z^{ - 1}} = \frac{1}{{\left( {a - 1} \right) - ai}}\] suy ra điều kiện \[\left\{ \begin{gathered}  a \ne 1 \hfill \\  a \ne 0 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow a \in \mathbb{R}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Tìm a sao cho tồn tại số phức nghịch đảo của số phức \[z = {\left( {1 + 2i} \right)^2} - \left( {a - ai} \right)\] |  |
| 2.A | \[a \in R\] |  |
| 2.B | \[a \ne - 4\] |  |
| 2.C | \[a \ne 3\] |  |
| 2.D | \[\left\{ \begin{gathered}  a \ne - 3 \hfill \\  a \ne - 4 \hfill \\  \end{gathered} \right.\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\begin{gathered}  z = - 3 + 4i - a + ai = - \left( {a + 3} \right) + \left( {a + 4} \right)i \hfill \\  \Rightarrow {z^{ - 1}} = \frac{1}{{ - \left( {a + 3} \right) + \left( {a + 4} \right)i}} \hfill \\  \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  a \ne - 3 \hfill \\  a \ne - 4 \hfill \\  \end{gathered} \right. \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Tìm a sao cho tồn tại số phức nghịch đảo của số phức \[z = \left( {a + i} \right)\left( {a - 2i} \right)\] |  |
| 2.A | \[a \ne 0\] |  |
| 2.B | \[a \ne 2\] |  |
| 2.C | \[a \in R\] |  |
| 2.D | \[a \ne - 2\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {a^2} + 2 - ai \Rightarrow {z^{ - 1}} = \frac{1}{{{a^2} + 2 - ai}} \Leftrightarrow a \in R\] |  |
| 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 |  |  |