|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho số phức \[z \in \mathbb{C}\].Chọn khẳng định SAI: |  |
| 2.A | \[\overline {\overline z } = z\] |  |
| 2.B | \[\left| {\overline z } \right| = \left| z \right|\] |  |
| 2.C | \[\overline z = z\] |  |
| 2.D | Nếu phần ảo của z bằng 0 thì \[z = \overline z \] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho số phức \[z \in C\]. Chọn khẳng định SAI: |  |
| 2.A | \[\overline {z.z'} = \overline z .\overline {z'} \] |  |
| 2.B | \[\overline {z + z'} = \overline z + \overline {z'} \] |  |
| 2.C | \[\frac{{z'}}{z} = \frac{{z'.\bar z}}{{{{\left| z \right|}^2}}}\] |  |
| 2.D | \[{z^{ - 1}} = \frac{1}{{{{\left| z \right|}^2}}}.z\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = a + bi,z' = a' + b'i\]  \[\overline {z.z'} = \overline {\left( {a + bi} \right).\left( {a' + b'i} \right)} = \overline {aa' - bb' + \left( {a'b + ab'} \right)i} = aa' - bb' - \left( {a'b + ab'} \right)i\]  \[\overline z .\overline {z'} = \left( {a - bi} \right).\left( {a' - b'i} \right) = aa' - bb' - \left( {a'b + ab'} \right)i\]  \[ \Rightarrow \overline {z.z'} = \overline z .\overline {z'} \]  \[\overline z + \overline {z'} = a - bi + a' - b'i = a + a' - \left( {b + b'} \right)i\]  \[\overline {z + z'} = \overline {a + a' + \left( {b + b'} \right)i} = a + a' - \left( {b + b'} \right)i\]  \[ \Rightarrow \overline {z + z'} = \overline z + \overline {z'} \]  \[\frac{{z'}}{z} = \frac{{a' + b'i}}{{a + bi}} = \frac{{\left( {a' + b'i} \right)\left( {a - bi} \right)}}{{{a^2} - {b^2}}} = \frac{{z'.\bar z}}{{{{\left| z \right|}^2}}}\]  \[\frac{1}{{{{\left| z \right|}^2}}}.z = \frac{1}{{{a^2} + {b^2}}}.\left( {a + bi} \right)\], \[{z^{ - 1}} = \frac{1}{{a + bi}} = \frac{{a + bi}}{{{a^2} - {b^2} + 2abi}}\]\[ \Rightarrow {z^{ - 1}} \ne \frac{1}{{{{\left| z \right|}^2}}}.z\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 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 |  |  |