|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho số phức \[z = 2 + 3i\].Chọn khẳng định SAI: |  |
| 2.A | \[ - z = - 2 - 3i\] |  |
| 2.B | \[\left| z \right| = \sqrt {13} \] |  |
| 2.C | \[{z^{ - 1}} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}i\] |  |
| 2.D | \[\overline z = 2 - 3i\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho số phức \[z = - 5 - 4i\]. Chọn khẳng định ĐÚNG: |  |
| 2.A | \[ - z = - 5 + 4i\] |  |
| 2.B | \[{z^{ - 1}} = \frac{{ - 5}}{{41}} + \frac{4}{{41}}i\] |  |
| 2.C | \[\bar z = 5 - 4i\] |  |
| 2.D | \[\left| z \right| = 41\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[ - z = 5 + 4i\]  \[{z^{ - 1}} = \frac{1}{z} = \frac{1}{{ - 5 - 4i}} = \frac{{ - 5 + 4i}}{{25 + 16}} = \frac{{ - 5 + 4i}}{{41}} = \frac{{ - 5}}{{41}} + \frac{4}{{41}}i\]  \[\bar z = - 5 + 4i\]  \[\left| z \right| = \sqrt {{{\left( { - 5} \right)}^2} + {{\left( { - 4} \right)}^2}} = \sqrt {41} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Cho số phức\[z = 12 - 5i\]. Chọn khẳng định đúng: |  |
| 2.A | \[\left| z \right| = 12\] |  |
| 2.B | \[{z^{ - 1}}.z = 13 + i\] |  |
| 2.C | \[ - z = 5 - 12i\] |  |
| 2.D | \[\bar z = 12 + 5i\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left| z \right| = \sqrt {{{13}^2} + {{\left( { - 5} \right)}^2}} = \sqrt {194} \]  \[{z^{ - 1}} = \frac{1}{{12 - 5i}} = \frac{{12 + 5i}}{{13}} = \frac{{12}}{{13}} + \frac{{5i}}{{13}}\]\[ \Rightarrow {z^{ - 1}}.z = \left( {\frac{{12}}{{13}} + \frac{{5i}}{{13}}} \right)\left( {12 - 5i} \right) = 13\]  \[ - z = - 12 + 5i\]  \[\bar z = 13 + 5i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Cho số phức\[z = 6 + 2i\]. Chọn khẳng định sai: |  |
| 2.A | \[\bar z = 6 - 2i\] |  |
| 2.B | \[\left| z \right| = 2\sqrt {10} \] |  |
| 2.C | \[{z^{ - 1}} = \frac{3}{{16}} - \frac{1}{{16}}i\] |  |
| 2.D | \[{z^{ - 1}}.z = 1\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\bar z = 6 - 2i\]  \[\left| z \right| = \sqrt {36 + 4} = 2\sqrt {10} \]  \[{z^{ - 1}} = \frac{1}{{6 + 2i}} = \frac{{6 - 2i}}{{32}} = \frac{3}{{20}} - \frac{1}{{20}}i\]  \[{z^{ - 1}}.z = \left( {\frac{3}{{16}} - \frac{1}{{16}}i} \right)\left( {6 + 2i} \right) = \frac{5}{4}\] |  |
| 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 |  |  |