|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho số phức \[z = a + bi,\left( {a,b \in R} \right)\], tìm khẳng định đúng trong các khẳng định sau? |  |
| 2.A | z là số phức thuần ảo khi b=0 |  |
| 2.B | mô đun của z bằng \[{a^2} + {b^2}\] |  |
| 2.C | a là phần thực, bi là phần ảo |  |
| 2.D | z là số thực khi b = 0 |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[b = 0 \Rightarrow z = a\]\[ \Rightarrow z\]là số thực |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Trong các khẳng định sau khẳng định nào sai? |  |
| 2.A | \[z = bi\]là số phức thuần ảo |  |
| 2.B | \[\left( {a + bi} \right) + \left( {c + di} \right) = \left( {a + c} \right) + \left( {b + d} \right)i\] |  |
| 2.C | \[{i^5} = i\] |  |
| 2.D | \[\left( {a + bi} \right)\left( {c + di} \right) = \left( {ac - bd} \right) + \left( {ac + bd} \right)i\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left( {a + bi} \right)\left( {c + di} \right) = \left( {ac - bd} \right) + \left( {ad + bc} \right)i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Trong các kết luận sau, kết luận nào sai: |  |
| 2.A | Mô đun của số phức z được kí hiệu là \[\left| z \right|\] |  |
| 2.B | Mô đun của số phức z là 1 số phức |  |
| 2.C | Mô đun của số phức z là 1 số thực dương |  |
| 2.D | Nếu z là 1 số thực thì mô đun của z là giá trị tuyệt đối của số thực đó |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Biết rằng nghịch đảo của số phức z bằng số phức liên hợp của nó, trong các kết luận sau, kết luận nào đúng? |  |
| 2.A | \[z \in R\] |  |
| 2.B | \[\left| z \right| = 1\] |  |
| 2.C | z là 1 số thuần ảo |  |
| 2.D | \[\left| z \right| = - 1\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi số phức đó có dạng : \[z = a + bi\left( {a,b \in R} \right)\]  \[\frac{1}{{a + bi}} = a - bi \Leftrightarrow 1 = {a^2} + {b^2} \Leftrightarrow \left| z \right| = \sqrt {{a^2} + {b^2}} = 1\] |  |
| 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 |  |  |