|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho số phức \[z = {\left( {\frac{{1 + i\sqrt 3 }}{{1 + i}}} \right)^3}\]. Tìm phần thực , phần ảo của z ? |  |
| 2.A | Phần thực là\[\frac{{ - 4 + 3\sqrt 3 }}{2}\]và phần ảo là \[\frac{{ - 1 + 3\sqrt 3 }}{4}i\] |  |
| 2.B | Phần ảo là\[\frac{{ - 4 + 3\sqrt 3 }}{2}\] và phần ảo là \[\frac{{ - 1 - 3\sqrt 3 }}{4}\] |  |
| 2.C | Phần thực là\[\frac{{ - 4 + 3\sqrt 3 }}{2}\]và phần ảo là \[\frac{{ - 1 + 3\sqrt 3 }}{4}\] |  |
| 2.D | Phần thực là\[\frac{{ - 4 - 3\sqrt 3 }}{2}\]và phần ảo là \[\frac{{ - 1 + 3\sqrt 3 }}{4}\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {\left( {\frac{{2 + \left( {\sqrt 3 - 1} \right)i}}{{1 + 1}}} \right)^3} = \frac{1}{8}{\left( {2 + \left( {\sqrt 3 - 1} \right)i} \right)^3} = \frac{{ - 4 + 3\sqrt 3 }}{2} + \frac{{ - 1 + 3\sqrt 3 }}{4}i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 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 |  |  |