|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 \[2\]và phần ảo là \[2i\] |  |
| 2.B | Phần ảo là \[1\]và phần ảo là \[i\] |  |
| 2.C | Phần thực là \[2\]và phần ảo là \[2\] |  |
| 2.D | Phần thực là \[2i\] và phần ảo là \[2\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {\left( {\frac{{1 + i\sqrt 3 }}{{1 + i}}} \right)^3} = 2 + 2i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho số phức \[z = {\left( {\frac{{1 + i}}{{1 - i}}} \right)^{33}}\]. Tìm phần thực, phần ảo của z? |  |
| 2.A | Phần thực là \[0\]và phần ảo là \[i\] |  |
| 2.B | Phần thực là \[0\]và phần ảo là \[1\] |  |
| 2.C | Phần thực là 1 và phần ảo là \[i\] |  |
| 2.D | Phần thực là 1 và phần ảo là \[1\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {\left( {\frac{{1 + i}}{{1 - i}}} \right)^{33}} = i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Cho số phức \[z = {\left( {2 + i} \right)^3} - {\left( {3 - i} \right)^3}\]. Tìm phần thực, phần ảo của \[z?\] |  |
| 2.A | Phần thực là \[20\] và phần ảo là 37 |  |
| 2.B | Phần thực là \[20\] và phần ảo là \[37i\] |  |
| 2.C | Phần thực là \[ - 16\]và phần ảo là \[37\] |  |
| 2.D | Phần thực là \[ - 16\]và phần ảo là \[37i\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {\left( {2 + i} \right)^3} - {\left( {3 - i} \right)^3} = 2 + 11i - 18 + 26i = - 16 + 37i\] |  |
| 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 |  |  |