|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Tìm số phức nghịch đảo của số phức \[z = \frac{{3 + i}}{{2 + i}} - \frac{{4 - 3i}}{{2 - i}}\] |  |
| 2.A | \[\frac{{20}}{{17}} + \frac{5}{{17}}i\] |  |
| 2.B | \[\frac{{ - 4}}{5} - \frac{1}{5}i\] |  |
| 2.C | \[\frac{{ - 20}}{{17}} - \frac{5}{{17}}i\] |  |
| 2.D | \[\frac{4}{5} - \frac{1}{5}i\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = \frac{{3 + i}}{{2 + i}} - \frac{{4 - 3i}}{{2 - i}} = \frac{{ - 4}}{5} + \frac{1}{5}i\]\[ \Rightarrow \]\[{z^{ - 1}} = \frac{1}{{ - \frac{4}{5} + \frac{1}{5}i}} = \frac{{ - 20}}{{17}} - \frac{5}{{17}}i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Tìm số phức nghịch đảo của số phức \[z = {\left( {1 + i} \right)^2} - 1 + i\] |  |
| 2.A | \[ - 1 - 3i\] |  |
| 2.B | \[\frac{1}{{10}} + \frac{3}{{10i}}\] |  |
| 2.C | \[ - 1 + 3i\] |  |
| 2.D | \[\frac{{ - 1}}{{10}} - \frac{3}{{10}}i\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = - 1 + 3i \Rightarrow {z^{ - 1}} = \frac{{ - 1}}{{10}} - \frac{3}{{10}}i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Tìm số phức nghịch đảo của số phức \[z = \frac{{1 - i}}{{1 + 2i}}\] |  |
| 2.A | \[\frac{{ - 1}}{2} + \frac{3}{2}i\] |  |
| 2.B | \[\frac{{ - 1}}{2} - \frac{3}{2}i\] |  |
| 2.C | \[\frac{{ - 1}}{5} + \frac{3}{5}i\] |  |
| 2.D | \[\frac{{ - 1}}{5} - \frac{3}{5}i\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = \frac{{ - 1}}{5} - \frac{3}{5}i \Rightarrow {z^{ - 1}} = \frac{{ - 1}}{2} + \frac{3}{2}i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Tìm số phức nghịch đảo của số phức \[z = {\left( {1 + 2i} \right)^2}\left( {1 - i} \right)\] |  |
| 2.A | \[1 - 7i\] |  |
| 2.B | \[\frac{1}{{50}} + \frac{7}{{50}}i\] |  |
| 2.C | \[\frac{1}{{50}} - \frac{7}{{50}}i\] |  |
| 2.D | \[1 + 7i\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = 1 + 7i \Rightarrow {z^{ - 1}} = \frac{1}{{50}} - \frac{7}{{50}}i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Tìm số phức nghịch đảo của số phức \[z = \frac{{{i^{2017}}}}{{1 - i}}\] |  |
| 2.A | \[\frac{{ - 1}}{2} - \frac{1}{2}i\] |  |
| 2.B | \[ - 1 + i\] |  |
| 2.C | \[\frac{{ - 1}}{2} + \frac{1}{2}i\] |  |
| 2.D | \[ - 1 - i\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = \frac{{ - 1}}{2} + \frac{1}{2}i \Rightarrow {z^{ - 1}} = - 1 - i\] |  |
| 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 |  |  |