|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Tìm mô đun của số phức \[z = \frac{{3 + i}}{{2 + i}} - \frac{{4 - 3i}}{{2 - i}}\] |  |
| 2.A | \[\frac{{\sqrt {17} }}{{25}}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{\sqrt {17} }}{5}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{17}}{{25}}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{17}}{5}\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = \frac{{3 + i}}{{2 + i}} - \frac{{4 - 3i}}{{2 - i}} = \frac{{ - 4}}{5} + \frac{1}{5}i\]\[ \Rightarrow \]\[\left| z \right| = \sqrt {{{\left( {\frac{{ - 4}}{5}} \right)}^2} + {{\left( {\frac{1}{5}} \right)}^2}} = \frac{{\sqrt {17} }}{5}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Tìm mô đun của số phức \[z = \frac{{1 - i}}{{1 + i}}\left( {2 + i} \right)\] |  |
| 2.A | \[ \pm \sqrt {10} \] |  |
| 2.B | \[\frac{1}{{10}}\] |  |
| 2.C | 10 |  |
| 2.D | \[\sqrt {10} \] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = - 1 - 3i \Rightarrow \left| z \right| = \sqrt {10} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Tìm mô đun của số phức \[z = i\left( {1 + 2i} \right)\left( {2 + i} \right)\] |  |
| 2.A | Không tìm được mô đun của z |  |
| 2.B | 25 |  |
| 2.C | 5 |  |
| 2.D | -5 |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = - 5 \Rightarrow \left| z \right| = 5\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Tìm mô đun của số phức \[z = {\left( {1 + i} \right)^3} + 2i\] |  |
| 2.A | \[2\sqrt 5 \] |  |
| 2.B | 20 |  |
| 2.C | \[ - 2\sqrt 5 \] |  |
| 2.D | -20 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {\left( {1 + i} \right)^3} + 2i \Rightarrow \left| z \right| = 2\sqrt 5 \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Tìm mô đun của số phức \[z = \frac{{\left( { - i + 3} \right)\left( {3 - i} \right)}}{{1 - i}}\] |  |
| 2.A | -50 |  |
| 2.B | \[5\sqrt 2 \] |  |
| 2.C | \[ - 5\sqrt 2 \] |  |
| 2.D | 50 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = 7 + i \Rightarrow \left| z \right| = 5\sqrt 2 \] |  |
| 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 |  |  |