|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Tìm số phức liên hợp của z biết \[z = \left( {3 + 2i} \right)\left[ {\left( {2 - i} \right) + \left( {3 - 2i} \right)} \right]\] |  |
| 2.A | \[21 + i\] |  |
| 2.B | \[21--i\] |  |
| 2.C | \[ - 21--i\] |  |
| 2.D | \[ - 21 + i\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = \left( {3 + 2i} \right)\left[ {\left( {2 - i} \right) + \left( {3 - 2i} \right)} \right] = 21 + i\]\[ \Rightarrow \]\[\overline z \; = 21--i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho số phức \[z = {\left( {1 + i} \right)^{19}} - {\left( {1 - i} \right)^{19}}\], chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau: |  |
| 2.A | Số đối của số phức z là \[1024i\] |  |
| 2.B | Số phức liên hợp của số phức z là số thực |  |
| 2.C | Số phức liên hợp của số phức z là số phức thuần ảo |  |
| 2.D | \[z = \frac{{ - 1}}{{1024}}i\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = {\left( {1 + i} \right)^{19}} - {\left( {1 - i} \right)^{19}} = 1024i\]\[ \Rightarrow \]\[\overline z = - 1024i\]\[ \Rightarrow \] \[\overline z \] là số phức thuần ảo |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Tìm số phức liên hợp của \[z = \frac{{\left( {1 - i} \right)\left( {2 - 2i} \right)}}{{1 + i}}\] |  |
| 2.A | \[2 - 2i\] |  |
| 2.B | \[2 + 2i\] |  |
| 2.C | \[ - 2 - 2i\] |  |
| 2.D | \[ - 2 + 2i\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = - 2 - 2i \Rightarrow \overline z = - 2 + 2i\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Cho số phức \[z = {\left( {1 - i} \right)^6} - {\left( {1 + i} \right)^6}\], chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau: |  |
| 2.A | z là số thuần ảo |  |
| 2.B | \[\left| z \right| = 16\] |  |
| 2.C | \[z = 16i\] |  |
| 2.D | Số phức liên hợp của z là số thực |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Tìm số phức liên hợp của \[z = i\left( {2 + 4i} \right)\left( {3 - i} \right)\] |  |
| 2.A | \[ - 10 - 10i\] |  |
| 2.B | \[ - 10 + 10i\] |  |
| 2.C | \[10 - 10i\] |  |
| 2.D | \[10 + 10i\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[z = - 10 + 10i \Rightarrow \overline z = - 10 - 10i\] |  |
| 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 |  |  |