|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho số phức \[{z\_1} = {\left( {1 + 3i} \right)^2}\]và \[{z\_2} = \frac{{5 - 2i}}{i}\]. Gọi \[{a\_1}\],\[{a\_2}\] lần lượt là phần thực của số phức \[{z\_1}\],\[{z\_2}\].Tính \[{a\_1}^2 + {a\_2}^2\]? |  |
| 2.A | 62 |  |
| 2.B | 61 |  |
| 2.C | 68 |  |
| 2.D | 70 |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[{z\_1} = {\left( {1 + 3i} \right)^2} = - 8 + 6i\]  \[{z\_2} = \frac{{5 - 2i}}{i} = - 2 - 5i\] \[ \Rightarrow {a\_1}^2 + {a\_2}^2 = {\left( { - 8} \right)^2} + {\left( { - 2} \right)^2} = 68\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho số phức \[{z\_1} = \frac{{3 - 2i}}{i}\]và \[{z\_2} = {\left( {2 + i} \right)^2}\]. Gọi \[{a\_1}\],\[{a\_2}\] lần lượt là phần thực của số phức \[{z\_1}\],\[{z\_2}\].Tính \[{a\_1}^2 + {a\_2}^2\]? |  |
| 2.A | 16 |  |
| 2.B | 15 |  |
| 2.C | 14 |  |
| 2.D | 13 |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[{z\_1} = \frac{{3 - 2i}}{i} = \left( {3 - 2i} \right).\left( { - i} \right) = - 2 - 3i\]  \[{z\_2} = 3 + 4i\]\[ \Rightarrow {a\_1}^2 + {a\_2}^2 = {\left( { - 2} \right)^2} + {3^2} = 13\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Cho số phức \[{z\_1} = i + \left( {2 - 4i} \right) - \left( {3 - 2i} \right)\]và \[{z\_2} = \frac{{3 - 4i}}{{4 - i}}\]. Gọi \[{a\_1}\],\[{a\_2}\] lần lượt là phần thực của số phức \[{z\_1}\],\[{z\_2}\].Tính \[{a\_1}^2 + {a\_2}^2\]? |  |
| 2.A | \[\frac{{454}}{{289}}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{457}}{{289}}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{545}}{{289}}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{456}}{{289}}\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[{z\_1} = - 1 - i\]  \[{z\_2} = \frac{{\left( {3 - 4i} \right)\left( {4 + i} \right)}}{{17}} = \frac{{16 - 13i}}{{17}} = \frac{{16}}{{17}} - \frac{{13}}{{17}}i\]\[ \Rightarrow {a\_1}^2 + {a\_2}^2 = \frac{{545}}{{289}}\] |  |
| 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 |  |  |