|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho \[\overrightarrow a \left( {3;0;6} \right),\overrightarrow b \left( {2; - 4;0} \right)\]. Tính \[\overrightarrow a .\overrightarrow b \] |  |
| 2.A | 2 |  |
| 2.B | 4 |  |
| 2.C | 6 |  |
| 2.D | 8 |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow a .\overrightarrow b = 3.2 + \left( { - 4} \right).0 + 6.0 = 6\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho \[\overrightarrow a \left( {1;2;3} \right),\overrightarrow b \left( {2; - 3;1} \right)\]. Tính \[\overrightarrow a .\overrightarrow b \] |  |
| 2.A | -1 |  |
| 2.B | 0 |  |
| 2.C | 1 |  |
| 2.D | 2 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow a .\overrightarrow b = 1.2 + \left( { - 3} \right).2 + 3.1 = - 1\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Cho \[\overrightarrow c \left( {1; - 5;2} \right),\overrightarrow d \left( {4;3; - 5} \right)\]. Tính \[\overrightarrow c .\overrightarrow d \] |  |
| 2.A | –20 |  |
| 2.B | –21 |  |
| 2.C | –22 |  |
| 2.D | –23 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow c .\overrightarrow d = 1.4 + \left( { - 5} \right).3 + 2.\left( { - 5} \right) = - 21\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Cho \[\overrightarrow c \left( {1;2; - 3} \right),\overrightarrow d \left( { - 1;2;1} \right)\]. Tính \[\overrightarrow c .\overrightarrow d \] |  |
| 2.A | 0 |  |
| 2.B | 1 |  |
| 2.C | 2 |  |
| 2.D | 3 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow c .\overrightarrow d = 1.\left( { - 1} \right) + 2.2 + 1.\left( { - 3} \right) = 0\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Cho\[\overrightarrow a \left( {1;3;4} \right),\overrightarrow b \left( { - 1; - 2;1} \right)\] .Tính \[\overrightarrow a .\overrightarrow b \] |  |
| 2.A | -1 |  |
| 2.B | 3 |  |
| 2.C | -3 |  |
| 2.D | 7 |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow a .\overrightarrow b = 1.\left( { - 1} \right) + 3.\left( { - 2} \right) + 4.1 = - 3\] |  |
| 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 |  |  |