|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho** \[\overrightarrow a \left( {1;2;3} \right)\] **và** \[\overrightarrow b = \left( {2; - 3;1} \right)\] **. Xác định** \[\overrightarrow c = \overrightarrow a + 3\overrightarrow b \] |  |
| 2.A | \[\left( {7;7;6} \right)\] |  |
| 2.B | \[\left( {7; - 7; - 6} \right)\] |  |
| 2.C | \[\left( { - 7; - 7; - 6} \right)\] |  |
| 2.D | \[\left( {7; - 7;6} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow c = \overrightarrow a + \overrightarrow {3b} = \left( {1 + 3.2;2 + 3.\left( { - 3} \right);3 + 3.1} \right) = \left( {7; - 7;6} \right)\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho \[\overrightarrow a \left( {3;1;7} \right);\overrightarrow b \left( {1;3;1} \right)\]. Xác định \[\overrightarrow c = \overrightarrow a - \overrightarrow b \] |  |
| 2.A | \[\overrightarrow c = \left( {1; - 2;6} \right)\] |  |
| 2.B | \[\overrightarrow c = \left( {2; - 2;6} \right)\] |  |
| 2.C | \[\overrightarrow c = \left( {2;2; - 6} \right)\] |  |
| 2.D | \[\overrightarrow c = \left( { - 2; - 2;6} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow c = \overrightarrow a - \overrightarrow b = \left( {2; - 2;6} \right)\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Cho \[\overrightarrow a \left( {5;3;1} \right);\overrightarrow b \left( {1;2;5} \right)\]. Xác định \[\overrightarrow c = \overrightarrow a - \overrightarrow b \] |  |
| 2.A | \[\left( {4; - 1;4} \right)\] |  |
| 2.B | \[\left( {4;1; - 4} \right)\] |  |
| 2.C | \[\left( {4;1;4} \right)\] |  |
| 2.D | \[\left( { - 4;1;4} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow c = \overrightarrow a - \overrightarrow b = \left( {4;1; - 4} \right)\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Cho \[\overrightarrow a \left( {2; - 5;3} \right),\overrightarrow b \left( {0;2; - 1} \right),\overrightarrow c \left( {1;7;2} \right)\]. Xác định \[\overrightarrow e = \overrightarrow a - 4\overrightarrow b - 2\overrightarrow c \] |  |
| 2.A | \[\overrightarrow e = \left( {0;27;3} \right)\] |  |
| 2.B | \[\overrightarrow e = \left( {0; - 27; - 3} \right)\] |  |
| 2.C | \[\overrightarrow e = \left( {0; - 27;3} \right)\] |  |
| 2.D | \[\overrightarrow e = \left( {0;27; - 3} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow e = \overrightarrow a - 4\overrightarrow b - 2\overrightarrow c = \left( {2 - 4.0 - 2.1; - 5 - 2.4 - 2.7;3 - 4\left( { - 1} \right) - 2.2} \right) = \left( {0; - 27;3} \right)\] |  |
| 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 |  |  |