|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Tìm tâm và bán kính của mặt cầu (S) \[{x^2} + {y^2} + {z^2} - 3x + 4y - 8z + 1 = 0\] |  |
| 2.A | tâm \[I\left( { - 3;4; - 8} \right)\]và \[R = \frac{{\sqrt {85} }}{2}\] |  |
| 2.B | tâm \[I\left( { - \frac{3}{2};2; - 4} \right)\]và \[R = \frac{{\sqrt {85} }}{4}\] |  |
| 2.C | tâm \[I\left( {\frac{3}{2}; - 2;4} \right)\]và \[R = \frac{{\sqrt {85} }}{4}\] |  |
| 2.D | tâm \[I\left( {\frac{3}{2}; - 2;4} \right)\]và \[R = \frac{{\sqrt {85} }}{2}\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  Mặt cầu (S) \[{x^2} + {y^2} + {z^2} - 2ax - 2by - 2cz + d = 0\] có tâm I(a;b;c) và bán kính \[R = \sqrt {{a^2} + {b^2} + {c^2} - d} \]  Giải :  Mặt cầu (S) \[{x^2} + {y^2} + {z^2} - 3x + 4y - 8z + 1 = 0\] có tâm \[I\left( {\frac{3}{2}; - 2;4} \right)\]và \[R = \sqrt {{{\left( {\frac{3}{2}} \right)}^2} + {2^2} + {4^2} - 1} = \sqrt {\frac{{85}}{4}} \] |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 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 |  |  |