|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Lập phương trình mặt cầu có đường kính AB với A = (4 ;-3 ;7), B = (2 ;1 ;3) |  |
| 2.A | \[{\left( {x - 3} \right)^2} + {\left( {y + 1} \right)^2} + {\left( {z - 5} \right)^2} = 3\] |  |
| 2.B | \[{\left( {x - 3} \right)^2} + {\left( {y + 1} \right)^2} + {\left( {z - 5} \right)^2} = 9\] |  |
| 2.C | \[{\left( {x - 3} \right)^2} + {\left( {y + 1} \right)^2} + {\left( {z - 5} \right)^2} = 6\] |  |
| 2.D | \[{\left( {x - 3} \right)^2} + {\left( {y + 1} \right)^2} + {\left( {z - 5} \right)^2} = 36\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp: Xác định tâm là trung điểm AB, bán kính \[\frac{{AB}}{2}\]  Đáp án chi tiết:  Tọa độ trung điểm \[I\left( {3; - 1;5} \right)\]  Bán kính \[R = \frac{{\left| {\overrightarrow {AB} } \right|}}{2} = \frac{{\sqrt {{{\left( { - 2} \right)}^2} + {4^2} + {{\left( { - 4} \right)}^2}} }}{2} = 3\]  Phương trình mặt cầu:\[{\left( {x - 3} \right)^2} + {\left( {y + 1} \right)^2} + {\left( {z - 5} \right)^2} = 9\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 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 |  |  |