|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lập phương ABCD.A'B'C'D', thể tích khối trụ có 2 đáy là đường tròn nội tiếp ABCD và A’B’C’D’ là** \[\frac{{\pi {a^3}}}{4}\]**. Tính bán kính hình trụ.** |  |
| 2.A | \[\frac{a}{4}\] |  |
| 2.B | \[\frac{a}{2}\] |  |
| 2.C | a |  |
| 2.D | 2a |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Đặt AB = x  r là bán kính đường tròn nội tiếp hình vuông ABCD  \[AC \cap BD = O\],\[A'C' \cap B'D' = O'\]  \[r = \frac{{AB}}{2} = \frac{x}{2}\]  Đường sinh: MN; M, N là trung điểm của CD, C’D’  MN = OO’ = x  \[V = \pi .OO'.{r^2} = \pi .x.\frac{{{x^2}}}{4} = \frac{{\pi {a^3}}}{4} \Rightarrow x = a \Rightarrow r = \frac{a}{2}\] |  |
| 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 |  |  |