|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lập phương ABCD.A'B'C'D' cạnh a. Hãy tính tỉ số diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của khối trụ có 2 đáy là đường tròn nội tiếp ABCD và A'B'C'D'** |  |
| 2.A | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{4}{5}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{3}{4}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{3}{5}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{1}{4}\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | r là bán kính đường tròn nội tiếp hình vuông ABCD  \[AC \cap BD = O\],\[A'C' \cap B'D' = O'\]  \[r = \frac{{AB}}{2} = \frac{a}{2}\]  Đường sinh: MN; M, N là trung điểm của CD, C’D’  MN = a  \[{S\_{xq}} = 2\pi .r.MN = 2\pi .\frac{a}{2}.a = \pi {a^2}\]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + 2.{S\_{\~n a\`u y}} = \pi {a^2} + 2\pi .{r^2} = \pi {a^2} + 2\pi .{\left( {\frac{a}{2}} \right)^2} = \frac{{5\pi {a^2}}}{4}\]  \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{4}{5}\] |  |
| 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 |  |  |