|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A’B’C’ cạnh AB = a ; AA’= 2a. Hãy tính tỉ số diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của khối trụ có 2 đáy là đường tròn nội tiếp ABC và A’B’C’.** |  |
| 2.A | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{48 - 4\sqrt 3 }}{{47}}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{12 - \sqrt 3 }}{{12}}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{43 - \sqrt 3 }}{{47}}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{11 - \sqrt 3 }}{{12}}\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi M, M’ là trung điểm của AB, A’B’  Gọi O, r là tâm, bán kính đường tròn nội tiếp tam giác ABC  O’ là tâm đường tròn nội tiếp tam giác A’B’C  OO’ = AA’ = 2a  \[\Delta \]ABC đều\[ \Rightarrow \]\[r = OM = \frac{{2{S\_{ABC}}}}{{AB + AC + BC}} = \frac{{a\sqrt 3 }}{6}\]  \[{S\_{xq}} = 2\pi .OM.MM' = 2\pi .\frac{{a\sqrt 3 }}{6}.2a = \frac{{2\pi {a^2}\sqrt 3 }}{3}\]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + 2.{S\_{\~n a\`u y}} = \frac{{2\pi {a^2}\sqrt 3 }}{3} + 2.\pi .O{M^2} = \frac{{2\pi {a^2}\sqrt 3 }}{3} + 2\pi .\frac{{{a^2}}}{{12}} = \frac{{2\pi {a^2}\sqrt 3 }}{3} + \frac{{\pi {a^2}}}{6}\]  \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{48 - 4\sqrt 3 }}{{47}}\] |  |
| 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 |  |  |