|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ ABC.A’B’C’ cạnh AA’ = 3a ; AB = 3a ; AC = 4a ; BC = 5a. Hãy tính tỉ số diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của khối trụ có 2 đáy là đường tròn ngoại tiếp ABC và A’B’C’.** |  |
| 2.A | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{3}{7}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{7}{{12}}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{5}{6}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{6}{{11}}\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Ta có \[A{B^2} + A{C^2} = B{C^2}\] nên tam giác ABC vuông tại A  \[R = \frac{{5a}}{2}\] với R là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC  Gọi O, O’ là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC và tam giác A’B’C’  OO’ = AA’ = 3a  \[{S\_{xq}} = 2\pi .R.{\text{AA}}' = 2\pi .\frac{{5a}}{2}.3a = 15\pi {a^2}\]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + 2.{S\_{\~n a\`u y}} = 15\pi {a^2} + 2.\pi .{R^2} = 15\pi {a^2} + 2\pi .\frac{{25{a^2}}}{4} = \frac{{55\pi {a^2}}}{2}\]  \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{6}{{11}}\] |  |
| 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 |  |  |