|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ ABC.A’B’C’ cạnh AA’ = 4a ; AB = 2a ; AC = 2a ; BC = 3a. 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 | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{7 - \sqrt 7 }}{6}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{9 - 2\sqrt 7 }}{6}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{11 - 3\sqrt 7 }}{6}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{6 - 2\sqrt 7 }}{3}\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[{S\_{ABC}} = \sqrt {p\left( {p - AB} \right)\left( {p - AC} \right)\left( {p - BC} \right)} = \frac{{3{a^2}\sqrt 7 }}{4}\] với \[p = \frac{{AB + AC + BC}}{2} = \frac{{7a}}{2}\]  \[R = \frac{{AB.AC.BC}}{{4{S\_{ABC}}}} = \frac{{4a\sqrt 7 }}{7}\]  \[l = 4a = AA'\]  \[{S\_{xq}} = 2\pi .R.AA' = 2\pi .\frac{{4a\sqrt 7 }}{7}.4a = \frac{{32\pi {a^2}\sqrt 7 }}{7}\]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + 2.{S\_{\~n a\`u y}} = \frac{{32\pi {a^2}\sqrt 7 }}{7} + 2.\pi .{R^2} = \frac{{32\pi {a^2}\sqrt 7 }}{7} + 2\pi .\frac{{16{a^2}}}{7} = \frac{{32\pi {a^2}\sqrt 7 }}{7} + \frac{{32\pi {a^2}}}{7}\]  \[\frac{{{S\_{xq}}}}{{{S\_{tp}}}} = \frac{{7 - \sqrt 7 }}{6}\] |  |
| 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 |  |  |