|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ ABC.A’B’C’ cạnh AA’ = 5a ; AB = 2a ; AC = 3a ; BC = 3a. Hãy tính tỉ số diện tích toàn phần và diện tích xung quanh của khối trụ có 2 đáy là đường tròn nội tiếp ABC và A’B’C’.** |  |
| 2.A | \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{48 + \sqrt 3 }}{7}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{35 + 5\sqrt 3 }}{2}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{50 - 5\sqrt 2 }}{{49}}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{10 + \sqrt 2 }}{{10}}\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[{S\_{ABC}} = \sqrt {p\left( {p - AB} \right)\left( {p - AC} \right)\left( {p - BC} \right)} = 2{a^2}\sqrt 2 \] với \[p = \frac{{AB + AC + BC}}{2} = 4a\]  \[r = \frac{{{S\_{ABC}}}}{p} = \frac{{a\sqrt 2 }}{2}\] với r là tâm đường tròn nội tiếp tam giác ABC  \[l = h = 5a = {\text{AA' }}\]  \[{S\_{xq}} = 2\pi .r.l = 2\pi .\frac{{a\sqrt 2 }}{2}.5a = 5\pi {a^2}\sqrt 2 \]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + 2.{S\_{\~n a\`u y}} = 5\pi {a^2}\sqrt 2 + 2.\pi .{r^2} = 5\pi {a^2}\sqrt 2 + 2\pi .\frac{{{a^2}}}{2} = 5\pi {a^2}\sqrt 2 + \pi {a^2}\]  \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{10 + \sqrt 2 }}{{10}}\] |  |
| 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 |  |  |