|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Gọi** \[{S\_1},{S\_2}\] **là diện tích xung quanh và diện tích toàn phần của hình nón tròn xoay được sinh ra bởi đoạn thẳng DB’ của hình lâp phương ABCD.A’B’C’D’ có cạnh 2a khi quay xung quanh trục DD’. Tính tỉ lệ** \[\frac{{{S\_2}}}{{{S\_1}}}\]**?** |  |
| 2.A | \[\frac{{{S\_2}}}{{{S\_1}}} = 5 + \sqrt 6 \] |  |
| 2.B | \[\frac{{{S\_2}}}{{{S\_1}}} = \frac{{14 - \sqrt 6 }}{3}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{{S\_2}}}{{{S\_1}}} = 4 - \sqrt 6 \] |  |
| 2.D | \[\frac{{{S\_2}}}{{{S\_1}}} = \frac{{3 + \sqrt 6 }}{3}\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[B'D' = \sqrt {A'B{'^2} + A'D{'^2}} = \sqrt {4{a^2} + 4{a^2}} = 2a\sqrt 2 \]  \[DB' = \sqrt {DD{'^2} + B'D{'^2}} = \sqrt {4{a^2} + 8{a^2}} = 2a\sqrt 3 \]  \[{S\_{xq}} = \pi .B'D'.DB' = \pi .2a\sqrt 2 .2a\sqrt 3 = 4\pi {a^2}\sqrt 6 \]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + {S\_{\~n a\`u y}} = 4\pi {a^2}\sqrt 6 + \pi .B'D{'^2} = 4\pi {a^2}\sqrt 6 + 8\pi {a^2}\]  \[\frac{{{S\_2}}}{{{S\_1}}} = \frac{{3 + \sqrt 6 }}{3}\] |  |
| 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 |  |  |