|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A’B’C’ có 2AB = AA’. Biết diện tích xung quanh khối trụ có 2 đáy là đường tròn nội tiếp ABC và A’B’C’ bằng** \[\frac{{2\pi {a^2}\sqrt 3 }}{3}\]. **Tính đường sinh của hình trụ.** |  |
| 2.A | 2a |  |
| 2.B | 3a |  |
| 2.C | 4a |  |
| 2.D | 5a |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Đặt AB = BC = CA = x  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’ = MM’ = 2x = AA’  \[{S\_{ABC}} = \frac{{{x^2}\sqrt 3 }}{4}\]  \[\Delta \]ABC đều\[ \Rightarrow \]\[r = OM = \frac{{2{S\_{ABC}}}}{{AB + AC + BC}} = \frac{{x\sqrt 3 }}{6}\]  \[{S\_{xq}} = 2\pi .OM.MM' = 2\pi .\frac{{x\sqrt 3 }}{6}.2x = \frac{{2\pi {x^2}\sqrt 3 }}{3}\]  \[ \Rightarrow \frac{{2\pi {x^2}\sqrt 3 }}{3} = \frac{{2\pi {a^2}\sqrt 3 }}{3} \Leftrightarrow x = a\]\[ \Rightarrow \]l = 2a |  |
| 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 |  |  |