|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A’B’C’ có** \[\tan AB'A' = 2\]**. Biết thể tích khối trụ có 2 đáy là đường tròn nội tiếp ABC và A’B’C’** \[\frac{{\pi {a^3}}}{6}\]**. Tính đường sinh của hình trụ.** |  |
| 2.A | a |  |
| 2.B | 4a |  |
| 2.C | 3a |  |
| 2.D | 2a |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Đặt AB = x  \[\tan AB'A' = 2\]\[ \Leftrightarrow \frac{{AA'}}{{A'B'}} = 2 \Leftrightarrow AA' = 2x\]  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’ = AA’ = 2x  \[{S\_{ABC}} = \frac{{{x^2}\sqrt 3 }}{4}\]  \[\Delta \]ABC đều\[ \Rightarrow \]\[r = OM = \frac{{2{S\_{ABC}}}}{{AB + AC + BC}} = \frac{{x\sqrt 3 }}{6}\]  \[V = \pi .OO'.O{M^2} = \pi .2x.\frac{{{x^2}}}{{12}} = \frac{{\pi {a^3}}}{6} \Leftrightarrow x = a \Rightarrow l = 2a\] |  |
| 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 |  |  |