|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ tam giác đều ABC.A’B’C’ cạnh AB = a ; AA’= 2a. Hãy tính thể tích khối trụ có 2 đáy là đường tròn nội tiếp ABC và A’B’C’.** |  |
| 2.A | \[\frac{{\pi {a^3}}}{6}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{\pi {a^3}}}{{12}}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{7\pi {a^3}}}{6}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{2\pi {a^3}}}{3}\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | 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’ = 2a  \[\Delta \]ABC đều\[ \Rightarrow \]\[r = OM = \frac{{2{S\_{ABC}}}}{{AB + AC + BC}} = \frac{{a\sqrt 3 }}{6}\]  \[V = \pi .OO'.O{M^2} = \pi .2a.\frac{{{a^2}}}{{12}} = \frac{{\pi {a^3}}}{6}\] |  |
| 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 |  |  |