|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ ABC.A’B’C’ cạnh AA’ = 4a ; AB = 2a ; AC = 2a ; BC = 3a. Hãy tính thể tích khối trụ có 2 đáy là đường tròn ngoại tiếp ABC và A’B’C’.** |  |
| 2.A | \[\frac{{8\pi {a^3}}}{7}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{64\pi {a^3}}}{7}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{36\pi {a^3}}}{7}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{15\pi {a^3}}}{7}\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[{S\_{ABC}} = \sqrt {p\left( {p - AB} \right)\left( {p - AC} \right)\left( {p - BC} \right)} = \frac{{3{a^2}\sqrt 7 }}{4}\] với \[p = \frac{{AB + AC + BC}}{2} = \frac{{7a}}{2}\]  \[R = \frac{{AB.AC.BC}}{{4{S\_{ABC}}}} = \frac{{4a\sqrt 7 }}{7}\]  \[l = 4a = AA'\]  O, O’ là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC và A’B’C’  h = 4a = OO’  \[V = \pi .OO'.{R^2} = \pi .4a.\frac{{16{a^2}}}{7} = \frac{{64\pi {a^3}}}{7}\] |  |
| 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 |  |  |