|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ ABC.A’B’C’ cạnh AA’ = 3a ; AB = 3a ; AC = 4a ; BC = 5a. Hãy tính thể tích khối trụ có 2 đáy là đường tròn ngoại tiếp ABC và A’B’C’.** |  |
| 2.A | \[\frac{{75\pi {a^3}}}{2}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{75\pi {a^2}}}{4}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{5\pi {a^3}}}{2}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{5\pi {a^3}}}{4}\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Ta có \[A{B^2} + A{C^2} = B{C^2}\] nên tam giác ABC vuông tại A  \[R = \frac{{5a}}{2}\] với R là bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC  Gọi O, O’ là tâm đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC và tam giác A’B’C’  OO’ = AA’ = 3a  \[V = \pi .OO'.{R^2} = \pi .3a.\frac{{25{a^2}}}{4} = \frac{{75\pi {a^3}}}{4}\] |  |
| 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 |  |  |