|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ ABC.A’B’C’ cạnh AA’ = 5a ; AB = 2a ; AC = 3a ; BC = 3a. Hãy tính thể tích khối trụ có 2 đáy là đường tròn nội tiếp ABC và A’B’C’.** |  |
| 2.A | \[\frac{{7\pi {a^3}}}{2}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{\pi {a^3}}}{2}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{3\pi {a^3}}}{2}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{5\pi {a^3}}}{2}\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[{S\_{ABC}} = \sqrt {p\left( {p - AB} \right)\left( {p - AC} \right)\left( {p - BC} \right)} = 2{a^2}\sqrt 2 \] với \[p = \frac{{AB + AC + BC}}{2} = 4a\]  \[r = \frac{{{S\_{ABC}}}}{p} = \frac{{a\sqrt 2 }}{2}\] với r là tâm đường tròn nội tiếp tam giác ABC  \[l = h = 5a = {\text{AA' }}\]  \[V = \pi .h.{r^2} = \pi .5a.\frac{{{a^2}}}{2} = \frac{{5\pi {a^3}}}{2}\] |  |
| 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 |  |  |