|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lăng trụ ABC.A’B’C’ có AA’ = AB =** \[\frac{3}{4}\]**AC. Tam giác ABC vuông tại A. Biết diện tích toàn phần khối trụ có 2 đáy là đường tròn ngoại tiếp ABC và A’B’C’ là** \[\frac{{55\pi {a^2}}}{2}\]**.Tính đường sinh của hình trụ.** |  |
| 2.A | 5a |  |
| 2.B | 4a |  |
| 2.C | 3a |  |
| 2.D | 2a |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Đặt AB = x  Ta có tam giác ABC vuông tại A \[ \Rightarrow \]\[A{B^2} + A{C^2} = B{C^2}\]\[ \Rightarrow BC = \frac{{5x}}{3}\]  \[R = \frac{{5x}}{6}\] 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’ = x  \[{S\_{xq}} = 2\pi .R.{\text{AA}}' = 2\pi .\frac{{5x}}{6}.x = \frac{{5\pi {x^2}}}{3}\]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + 2.{S\_{\~n a\`u y}} = \frac{{5\pi {x^2}}}{3} + \frac{{25\pi {x^2}}}{{18}} = \frac{{55\pi {a^2}}}{2} \Leftrightarrow x = 3a\]= l |  |
| 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 |  |  |