|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Gọi V là thể tích của hình nón tròn xoay được sinh ra bởi đoạn thẳng DB’ của hình lâp phương ABCD.A’B’C’D’ khi quay xung quanh trục DD’, biết** \[V = \frac{{16\pi {a^3}}}{3}\]. **Tính bán kính của hình nón.** |  |
| 2.A | \[2a\sqrt 2 \] |  |
| 2.B | \[3a\sqrt 3 \] |  |
| 2.C | \[2a\sqrt 3 \] |  |
| 2.D | \[3a\sqrt 2 \] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Đặt DD’ = A’B’ = A’D’ = x  \[B'D' = \sqrt {A'B{'^2} + A'D{'^2}} = x\sqrt 2 \]  \[V = \frac{1}{3}.{\text{DD}}'.\pi .B'D{'^2} = \frac{{2\pi {x^3}}}{3}\]\[ \Rightarrow \frac{{2\pi {x^3}}}{3} = \frac{{16\pi {a^3}}}{3}\]\[ \Leftrightarrow x = 2a\]  \[ \Rightarrow \] r = \[2a\sqrt 2 \] |  |
| 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 |  |  |