|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình hộp chữ nhật ABCD.A’B’C’D’ . Khoảng cách từ D đến mặt phẳng (ABB’A’) là** \[a\sqrt 3 \]. **Góc tạo bởi BD’ và (A’B’C’D’) là** \[\beta \]**, tan**\[\beta \] **=** \[\frac{3}{2}\]**. Biết diện tích toàn phần khối trụ có 2 đáy là đường tròn ngoại tiếp ABCD và A'B'C'D' bằng** \[8\pi {a^2}\]**. Tính bán kính hình trụ**. |  |
| 2.A | 2a |  |
| 2.B | \[\frac{{a\sqrt 3 }}{2}\] |  |
| 2.C | \[\frac{a}{2}\] |  |
| 2.D | a |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Đặt AB = x  \[AC \cap BD = O\],\[A'C' \cap B'D' = O'\]  \[\left. \begin{gathered}  AD \bot AB \hfill \\  AD \bot A'A \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Leftrightarrow AD \bot \left( {ABB'A'} \right) \Rightarrow {d\_{\left( {D,\left( {ABB'A'} \right)} \right)}} = AD = a\sqrt 3 \]  B’ là hình chiếu của B trên (A’B’C’D’)  B’D’ là hình chiếu của BD’ trên (A’B’C’D’)  \[ \Rightarrow \left( {BD',\left( {A'B'C'D'} \right)} \right) = \left( {BD',B'D'} \right) = \widehat {BD'B'} = \beta \]  \[B'D' = BD = \sqrt {A{B^2} + A{D^2}} = \sqrt {{x^2} + 3{a^2}} \]  \[\tan \beta = \frac{{BB'}}{{B'D'}} = \frac{3}{2} \Leftrightarrow BB' = \frac{3}{2}\sqrt {{x^2} + 3{a^2}} \]  \[{S\_{xq}} = 2\pi .OB.{\text{BB'}} = 2\pi .\frac{1}{2}\sqrt {{x^2} + 3{a^2}} .\frac{3}{2}\sqrt {{x^2} + 3{a^2}} = \frac{3}{2}\pi \left( {{x^2} + 3{a^2}} \right)\]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + 2.{S\_{\~n a\`u y}} = \frac{3}{2}\pi \left( {{x^2} + 3{a^2}} \right) + 2.\pi .O{B^2} = \frac{3}{2}\pi \left( {{x^2} + 3{a^2}} \right) + 2\pi .\frac{1}{4}\left( {{x^2} + 3{a^2}} \right) = 2\pi \left( {{x^2} + 3{a^2}} \right)\]  \[ \Rightarrow 2\pi \left( {{x^2} + 3{a^2}} \right) = 8\pi {a^2} \Leftrightarrow x = a = r\] |  |
| 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 |  |  |