|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD, đáy là hình chữ nhật ABCD. Góc tạo bởi cạnh bên của hình chóp và đáy là** \[\alpha \]**,** \[cos\alpha = \frac{5}{{14}}\]**. Biết diện tích toàn phần hình nón có đỉnh S và đáy là đường tròn ngoại tiếp hình chữ nhật ABCD là** \[\frac{{95\pi {a^2}}}{4}\]**. Tính bán kính của hình nón.** |  |
| 2.A | 2a |  |
| 2.B | \[\frac{{5a}}{2}\] |  |
| 2.C | \[\frac{a}{2}\] |  |
| 2.D | A |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Hình chóp S.ABCD có SA = SB = SC = SD \[ \Rightarrow \] Chân đường cao của hình chóp hạ từ S là tâm đường tròn ngoại tiếp hcn ABCD  Gọi \[AC \cap BD = O\]  \[ \Rightarrow \]SO\[ \bot \](ABCD)  Hình chiếu của S trên (ABCD) là O  Hình chiếu của SA trên (ABCD) là OA  \[ \Rightarrow \left( {SA,\left( {ABCD} \right)} \right) = \left( {SA,OA} \right) = \widehat {SAO} = \alpha \]  \[cos\alpha = \frac{5}{{14}} \Rightarrow \frac{{OA}}{{SA}} = \frac{5}{{14}}\]  Đặt OA = x \[ \Rightarrow \]\[SA = \frac{{14x}}{5}\]  \[{S\_{xq}} = \pi .OA.SA = \frac{{14\pi {x^2}}}{5}\]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + {S\_{\~n a\`u y}} = \frac{{14\pi {x^2}}}{5} + \pi .O{A^2} = \frac{{14\pi {x^2}}}{5} + \pi {x^2} = \frac{{19\pi {x^2}}}{5}\]  \[ \Rightarrow {S\_{tp}} = \frac{{95\pi {a^2}}}{4} \Leftrightarrow \frac{{19\pi {x^2}}}{5} = \frac{{95\pi {a^2}}}{4} \Leftrightarrow x = \frac{{5a}}{2} = r\] |  |
| 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 |  |  |