|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD đều, cạnh bên có độ dài 5a, cạnh đáy có độ dài 3a. Tính tỉ số diện tích toàn phần và diện tích xung quanh của hình nón có đỉnh là đỉnh của chóp đều và có đáy là đường tròn nội tiếp hình vuông ABCD.** |  |
| 2.A | \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{91 + 3\sqrt {91} }}{{62}}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{91 + 3\sqrt {91} }}{{91}}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{91 + \sqrt {91} }}{{62}}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{91 + \sqrt {91} }}{{91}}\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi \[AC \cap BD = H,\]M là trung điểm của CD  \[HM = \frac{{3a}}{2}\]  Hình chóp S.ABCD đều \[ \Rightarrow \]SH\[ \bot \](ABCD)  Tam giác SCD có SC = SD \[ \Rightarrow \]\[\Delta \]SCD cân tại S  \[SM = \sqrt {S{D^2} - M{D^2}} = \sqrt {25{a^2} - {{\left( {\frac{{3a}}{2}} \right)}^2}} = \frac{{a\sqrt {91} }}{2}\]  \[{S\_{xq}} = \pi .HM.SM = \frac{{3\pi {a^2}\sqrt {91} }}{4}\]  \[{S\_{tp}} = {S\_{xq}} + {S\_{\~n a\`u y}} = \frac{{3\pi {a^2}\sqrt {91} }}{4} + \pi .H{M^2} = \frac{{3\pi {a^2}\sqrt {91} }}{4} + \frac{{9\pi {a^2}}}{4}\]  \[\frac{{{S\_{tp}}}}{{{S\_{xq}}}} = \frac{{91 + 3\sqrt {91} }}{{91}}\] |  |
| 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 |  |  |