|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABC có SA = SB = SC = 3a. Tam giác ABC có AB = 3a, BC = 4a và CA = 5a. Tính thể tích của hình nón có đỉnh S và đáy là đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC** |  |
| 2.A | \[\frac{{\pi {a^3}\sqrt {11} }}{{24}}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{25\pi {a^3}\sqrt {22} }}{4}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{25\pi {a^3}\sqrt {11} }}{{24}}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{\pi {a^3}\sqrt {11} }}{4}\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | * Ta có \[A{B^2} + B{C^2} = A{C^2}\]\[ \Rightarrow \Delta \]ABC vuông tại B * Gọi M là trung điểm của AC * Hình chóp S.ABC có SA = SB = SC nên chân đường cao là tâm đường tròn ngoại tiếp \[\Delta \]ABC * \[\left. \begin{gathered} * \Delta ABC\;vuo\^a ng\;ta\"i i\;B \hfill \\ * M\;la{\o}\;trung\;\~n ie{\aa}m\;cu\^u a\;AC \hfill \\ * \end{gathered} \right\} \Rightarrow M\;la{\o}\;ta\^a m\;\~n \"o \^o {\o}ng\;tro{\o}n\;ngoa\"i i\;tie\'a p\;\Delta ABC\]   \[ \Rightarrow \] \[SM \bot \left( {ABC} \right)\]   * \[SM = \sqrt {S{A^2} - A{M^2}} = \sqrt {9{a^2} - {{\left( {\frac{{5a}}{2}} \right)}^2}} = \frac{{a\sqrt {11} }}{2}\] * \[V = \frac{1}{3}h.{S\_{\~n a\`u y}} = \frac{1}{3}SM.\pi .M{A^2} = \frac{{25\pi {a^3}\sqrt {11} }}{{24}}\] |  |
| 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 |  |  |