|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD. Đáy là hình vuông.SA ⊥ đáy.AC cắt BD tại O,AI vuông góc với SO. Tìm khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[AO \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.B | \[BI \bot \left( {ADI} \right)\] |  |
| 2.C | \[AI \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.D | \[BO \bot \left( {ADI} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  AC \bot BD\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ BD ⊥ (SAC)  \[\left. \begin{gathered}  AI \bot SO\left( {gt} \right) \hfill \\  AI \bot BD\left( {BD \bot \left( {SAC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AI ⊥ (SBD) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD. Đáy là hình vuông.SA ⊥ đáy.AC cắt BD tại O,AI vuông góc với SO. Tìm khẳng định SAI trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[AI \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.B | \[CD \bot \left( {SAD} \right)\] |  |
| 2.C | \[AO \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.D | \[BD \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  AC \bot BD\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ BD ⊥ (SAC)  \[\left. \begin{gathered}  AI \bot SO\left( {gt} \right) \hfill \\  AI \bot BD\left( {BD \bot \left( {SAC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AI ⊥ (SBD)  \[\left. \begin{gathered}  DC \bot AD\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  DC \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow DC \bot \left( {SAD} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |