|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD.SA ⊥ đáy.Kẻ AI vuông góc với BD, Kẻ AO vuông góc với SI. Tìm khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[AI \bot \left( {OBD} \right)\] |  |
| 2.B | \[AO \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.C | \[CA \bot \left( {OBI} \right)\] |  |
| 2.D | \[BD \bot \left( {SAD} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  BD \bot AI\left( {gt} \right) \hfill \\  BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ BD ⊥ (SAI)  \[\left. \begin{gathered}  AO \bot SI\left( {gt} \right) \hfill \\  AO \bot BD\left( {BD \bot \left( {SAI} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AO ⊥ (SBD) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD.SA ⊥ đáy.Kẻ AI vuông góc với BD, Kẻ AO vuông góc với SI. Tìm khẳng định SAI trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[BD \bot \left( {SAI} \right)\] |  |
| 2.B | \[SA \bot \left( {BDC} \right)\] |  |
| 2.C | \[AO \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.D | \[OB \bot \left( {AOD} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | SA ⊥ đáy ⇒\[SA \bot \left( {ABCD} \right)\]⇒\[SA \bot \left( {BDC} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  BD \bot AI\left( {gt} \right) \hfill \\  BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ BD ⊥ (SAI)  \[\left. \begin{gathered}  AO \bot SI\left( {gt} \right) \hfill \\  AO \bot BD\left( {BD \bot \left( {SAI} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AO ⊥ (SBD) |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |