|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD. Đáy là hình vuông.SA ⊥ đáy.Kẻ AF vuông góc với SB. Tìm khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[AC \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.B | \[SC \bot \left( {ABC} \right)\] |  |
| 2.C | \[AF \bot \left( {SBC} \right)\] |  |
| 2.D | \[SB \bot \left( {AFD} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  CB \bot AB\left( {hcn\,\,ABCD} \right) \hfill \\  CB \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ CB ⊥ (SAB)  \[\left. \begin{gathered}  AF \bot SB \hfill \\  AF \bot CB\left( {CB \bot \left( {SAB} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AF ⊥ (SBC) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD. Đáy là hình vuông.SA ⊥ đáy.Kẻ AF vuông góc với SB. Tìm khẳng định SAI trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[BD \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 2.B | \[BC \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 2.C | \[SC \bot \left( {ABC} \right)\] |  |
| 2.D | \[AF \bot \left( {SBC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  CB \bot AB\left( {hcn\,\,ABCD} \right) \hfill \\  CB \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ CB ⊥ (SAB)  \[\left. \begin{gathered}  AF \bot SB \hfill \\  AF \bot CB\left( {CB \bot \left( {SAB} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AF ⊥ (SBC)  \[\left. \begin{gathered}  BD \bot AC\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow BD \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |