|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABC.SA ⊥ đáy.Kẻ CE vuông góc với AB.Kẻ AF vuông góc với SE. Tìm khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[AE \bot \left( {SFC} \right)\] |  |
| 2.B | \[AF \bot \left( {SCE} \right)\] |  |
| 2.C | \[BC \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 2.D | \[FE \bot \left( {AEC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  CE \bot AB\left( {gt} \right) \hfill \\  CE \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ CE ⊥ (SAB)  \[\left. \begin{gathered}  AF \bot SE\left( {gt} \right) \hfill \\  AE \bot CE\left( {CE \bot \left( {SAB} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AF ⊥ (SCE) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABC.SA ⊥ đáy.Kẻ CE vuông góc với AB.Kẻ AF vuông góc với SE. Tìm khẳng định SAI trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[SA \bot \left( {AEC} \right)\] |  |
| 2.B | \[AF \bot \left( {SCE} \right)\] |  |
| 2.C | \[BC \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 2.D | \[CE \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | SA ⊥ đáy ⇒\[SA \bot \left( {ABC} \right)\]⇒\[SA \bot \left( {AEC} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  CE \bot AB\left( {gt} \right) \hfill \\  CE \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ CE ⊥ (SAB)  \[\left. \begin{gathered}  AF \bot SE\left( {gt} \right) \hfill \\  AE \bot CE\left( {CE \bot \left( {SAB} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AF ⊥ (SCE) |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |