|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp đều S.ABCD.AC cắt BD tại O.Gọi E là trung điểm CD.kẻ OH vuông góc với SE.Chọn khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[BC \bot \left( {SBA} \right)\] |  |
| 2.B | \[OH \bot \left( {SCD} \right)\] |  |
| 2.C | \[CE \bot \left( {HBE} \right)\] |  |
| 2.D | \[SE \bot \left( {HAC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | ∆SCD cân tại S ⇒ SE ⊥ CD (1)  \[\left. \begin{array}{l}OB = OD\\CE = ED\end{array} \right\}\]⇒ OE // BC ⇒ OE ⊥ CD (2)  (1),(2) ⇒ CD ⊥ (SOE)  \[\left. \begin{array}{l}OH \bot SE\left( {gt} \right)\\OH \bot CD\left( {CD \bot \left( {SOE} \right)} \right)\end{array} \right\}\]⇒ OH ⊥ (SCD) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp đều S.ABCD.AC cắt BD tại O.Gọi E là trung điểm CD.kẻ OH vuông góc với SE. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[AC \bot \left( {SOB} \right)\] |  |
| 2.B | \[OH \bot \left( {SCD} \right)\] |  |
| 2.C | \[CD \bot \left( {SOE} \right)\] |  |
| 2.D | \[BC \bot \left( {SCE} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | ∆SCD cân tại S ⇒ SE ⊥ CD (1)  \[\left. \begin{array}{l}OB = OD\\CE = ED\end{array} \right\}\]⇒ OE // BC ⇒ OE ⊥ CD (2)  (1),(2) ⇒ CD ⊥ (SOE)  \[\left. \begin{array}{l}SO \bot BD\left( {\Delta SBD\,can} \right)\\SO \bot CD\left( {CD \bot \left( {SOE} \right)} \right)\end{array} \right\} \Rightarrow SO \bot \left( {ABCD} \right)\]  \[\left. \begin{array}{l}BD \bot AC\left( {hv\,\,ABCD\,} \right)\\OS \bot AC\left( {SO \bot \left( {ABCD} \right)} \right)\end{array} \right\} \Rightarrow AC \bot \left( {SOB} \right)\]  \[\left. \begin{array}{l}OH \bot SE\left( {gt} \right)\\OH \bot CD\left( {CD \bot \left( {SOE} \right)} \right)\end{array} \right\}\]⇒ OH ⊥ (SCD) |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |
| **1.f** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.g** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.h** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.i** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.j** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |