|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lập phương ABCD.A’B’C’D’.A’C’ ⋂ B’D’ tại O’. B’H vuông góc với BO’. Chọn khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[HO' \bot \left( {A'O'D'} \right)\] |  |
| 2.B | \[BA' \bot \left( {DCC'} \right)\] |  |
| 2.C | \[B'D' \bot \left( {A'BH} \right)\] |  |
| 2.D | \[B'H \bot \left( {BA'C'} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  A'C' \bot B'D'\left( {hv\,\,A'B'C'D'} \right) \hfill \\  A'C' \bot BB'\left( {BB' \bot \left( {A'B'C'D'} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow A'C' \bot \left( {DBB'D'} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  A'C' \bot B'H\left( {A'C' \bot \left( {DBB'D'} \right)} \right) \hfill \\  BO' \bot B'H\left( {gt} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow B'H \bot \left( {BA'C'} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình lập phương ABCD.A’B’C’D’.A’C’ ⋂ B’D’ tại O’. B’H vuông góc với BO’. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[HO' \bot \left( {A'O'D'} \right)\] |  |
| 2.B | \[C'A' \bot \left( {DBB'} \right)\] |  |
| 2.C | \[B'D' \bot \left( {A'CC'} \right)\] |  |
| 2.D | \[B'H \bot \left( {BA'C'} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  A'C' \bot B'D'\left( {hv\,\,A'B'C'D'} \right) \hfill \\  A'A \bot B'D'\left( {A'A \bot \left( {A'B'C'D'} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow B'D' \bot \left( {A'CC'} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  A'C' \bot B'D'\left( {hv\,\,A'B'C'D'} \right) \hfill \\  A'C' \bot BB'\left( {BB' \bot \left( {A'B'C'D'} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow A'C' \bot \left( {DBB'} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  A'C' \bot B'H\left( {A'C' \bot \left( {DBB'D'} \right)} \right) \hfill \\  BO' \bot B'H\left( {gt} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow B'H \bot \left( {BA'C'} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |
| **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 |  |  |