|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình lập phương ABCD.A’B’C’D’. Chọn khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[AB \bot \left( {BCD'} \right)\] |  |
| 2.B | \[BD' \bot \left( {ACB'} \right)\] |  |
| 2.C | \[AC \bot \left( {A'DC'} \right)\] |  |
| 2.D | \[B'C \bot \left( {DB'D'} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  BD \bot AC\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  D'D \bot AC\left( {D'D \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow AC \bot \left( {DBB'D'} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  BC \bot AB'\left( {BC \bot \left( {ABB'A'} \right)} \right) \hfill \\  A'B \bot AB'\left( {gt} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow AB' \bot \left( {BA'D'C} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  AB' \bot BD'\left( {AB' \bot \left( {BA'D'C} \right)} \right) \hfill \\  AC \bot BD'\left( {AC \bot \left( {DBB'D'} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow BD' \bot \left( {ACB'} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình lập phương ABCD.A’B’C’D’. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[AC \bot \left( {B'DD'} \right)\] |  |
| 2.B | \[BD' \bot \left( {ACB'} \right)\] |  |
| 2.C | \[AB \bot \left( {BCD'} \right)\] |  |
| 2.D | \[AB' \bot \left( {A'BD'} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  BD \bot AC\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  D'D \bot AC\left( {D'D \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow AC \bot \left( {DB'D'} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  BC \bot AB'\left( {BC \bot \left( {ABB'A'} \right)} \right) \hfill \\  A'B \bot AB'\left( {gt} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow AB' \bot \left( {BA'D'} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  AB' \bot BD'\left( {AB' \bot \left( {BA'D'C} \right)} \right) \hfill \\  AC \bot BD'\left( {AC \bot \left( {DBB'D'} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow BD' \bot \left( {ACB'} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |