|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho lăng trụ đều ABC.A’B’C’. M là trung điểm AB. Kẻ A’E vuông góc với B’M. Chọn khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[EM \bot \left( {MAC} \right)\] |  |
| 2.B | \[B'C' \bot \left( {{\rm{ACA}}'} \right)\] |  |
| 2.C | \[A'E \bot \left( {MB'C} \right)\] |  |
| 2.D | \[EC \bot \left( {ABB'} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Xét tam giác đều ABC có MA = MB ⇒ CM ⊥ AB  Ta có:  \[\left. \begin{array}{l}AA' \bot AB\left( {AA' \bot \left( {ABC} \right)} \right)\\CM \bot AB\left( {cmt} \right)\end{array} \right\} \Rightarrow CM \bot \left( {ABB'A'} \right)\]  \[\left. \begin{array}{l}CM \bot A'E\left( {CM \bot \left( {ABB'A'} \right)} \right)\\A'E \bot MB'\left( {gt} \right)\end{array} \right\} \Rightarrow A'E \bot \left( {MB'C} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho lăng trụ đều ABC.A’B’C’. M là trung điểm AB. Kẻ A’E vuông góc với B’M. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[A'A \bot \left( {MCB} \right)\] |  |
| 2.B | \[B'C' \bot \left( {{\rm{ACA}}'} \right)\] |  |
| 2.C | \[A'E \bot \left( {MB'C} \right)\] |  |
| 2.D | \[MC \bot \left( {ABB'} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[A'A \bot \left( {ACB} \right) \Rightarrow A'A \bot \left( {MCB} \right)\]  Xét tam giác đều ABC có MA = MB ⇒ CM ⊥ AB  Ta có:  \[\left. \begin{array}{l}AA' \bot AB\left( {AA' \bot \left( {ABC} \right)} \right)\\CM \bot AB\left( {cmt} \right)\end{array} \right\} \Rightarrow CM \bot \left( {ABB'} \right)\]  \[\left. \begin{array}{l}CM \bot A'E\left( {CM \bot \left( {ABB'A'} \right)} \right)\\A'E \bot MB'\left( {gt} \right)\end{array} \right\} \Rightarrow A'E \bot \left( {MB'C} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |