|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD đều.O là tâm đáy.M,N lần lượt là trung điểm AD,BC. Kẻ MH vuông góc với SN. Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG:** |  |
| 2.A | **MH ⊥ SC** |  |
| 2.B | **MS ⊥ DC** |  |
| 2.C | **AB ⊥ SD** |  |
| 2.D | **OH ⊥ SB** |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  SC = SB \hfill \\  NC = NB \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ SN ⊥ BC (1)  \[\left. \begin{gathered}  MA = MD \hfill \\  NC = NB \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ MN ⊥ BC (2)  Từ (1),(2) ⇒ BC ⊥ (SMN)  \[\left. \begin{gathered}  MH \bot SN\left( {gt} \right) \hfill \\  MH \bot BC\left( {BC \bot \left( {SMN} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ MH ⊥ (SBC) ⇒ MH ⊥ SC |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD đều.O là tâm đáy.M,N lần lượt là trung điểm AD,BC. Kẻ MH vuông góc với SN. Khẳng định nào sau đây là SAI:** |  |
| 2.A | **MH ⊥ SC** |  |
| 2.B | **AC ⊥ SD** |  |
| 2.C | **OH ⊥ SB** |  |
| 2.D | **SM ⊥ NC** |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  SC = SB \hfill \\  NC = NB \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ SN ⊥ BC (1)  \[\left. \begin{gathered}  MA = MD \hfill \\  NC = NB \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ MN ⊥ BC (2)  Từ (1),(2) ⇒ BC ⊥ (SMN) ⇒ SM ⊥ NC  \[\left. \begin{gathered}  MH \bot SN\left( {gt} \right) \hfill \\  MH \bot BC\left( {BC \bot \left( {SMN} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ MH ⊥ (SBC) ⇒ MH ⊥ SC  \[\left. \begin{gathered}  SO \bot AC \hfill \\  BD \bot AC \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ AC ⊥ (SBD) ⇒ AC ⊥ SD |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |