|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABC đều. H là tâm đáy.Gọi M, N lần lượt là trung điểm của BC, AB. Chọn khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[MN \bot \left( {SBC} \right)\] |  |
| 2.B | \[HN \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 2.C | \[AB \bot \left( {SCN} \right)\] |  |
| 2.D | \[BH \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\Delta ABC\]đều \[ \Rightarrow \]H vừa là tâm vừa là trọng tâm, trực tâm của \[\Delta ABC\]  \[\left. \begin{gathered}  SN \bot AB\left( {\Delta SAB\,deu} \right) \hfill \\  CN \bot AB\left( {\Delta ABC\,deu} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow AB \bot \left( {SCN} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABC đều. H là tâm đáy.Gọi M, N lần lượt là trung điểm của BC, AB. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[BC \bot \left( {SAM} \right)\] |  |
| 2.B | \[SH \bot \left( {ABC} \right)\] |  |
| 2.C | \[AN \bot \left( {SCN} \right)\] |  |
| 2.D | \[NH \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\Delta ABC\]đều \[ \Rightarrow \]H vừa là tâm vừa là trọng tâm, trực tâm của \[\Delta ABC\]  \[\left. \begin{gathered}  SM \bot BC\left( {\Delta SBC\,deu} \right) \hfill \\  AM \bot BC\left( {\Delta ABC\,deu} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow BC \bot \left( {SAM} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  SN \bot AB\left( {\Delta SAB\,deu} \right) \hfill \\  CN \bot AB\left( {\Delta ABC\,deu} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow AB \bot \left( {SCN} \right) \Rightarrow AN \bot \left( {SCN} \right)\]  .\[\left. \begin{gathered}  BC \bot SH\left( {BC \bot \left( {SAM} \right)} \right) \hfill \\  AB \bot SH\left( {AB \bot \left( {SCN} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow SH \bot \left( {ABC} \right)\]. |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |