|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp đều S.ABC.G là trọng tâm tam giác ABC. M,N lần lượt là trung điểm của AC và BC. Tìm khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[GM \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 2.B | \[NA \bot \left( {SBC} \right)\] |  |
| 2.C | \[GS \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 2.D | \[AB \bot \left( {SGC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[AB \bot \left( {SGC} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp đều S.ABC.G là trọng tâm tam giác ABC. Tìm khẳng định SAI trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[GM \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 2.B | \[SG \bot \left( {ABC} \right)\] |  |
| 2.C | \[BN \bot \left( {SGN} \right)\] |  |
| 2.D | \[AB \bot \left( {SGC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi M,N lần lượt là trung điểm của AC và BC  \[\left. \begin{array}{l}SM \bot AC\left( {\Delta SAC\,can} \right)\\MB \bot AC\left( {\Delta ABC\,deu} \right)\end{array} \right\}\] ⇒ AC ⊥ (SMB) ⇒ AC ⊥ SG (1)  \[\left. \begin{array}{l}SN \bot BC\left( {\Delta SBC\,can} \right)\\AN \bot BC\left( {\Delta ABC\,deu} \right)\end{array} \right\}\] ⇒ BC ⊥ (SNA) ⇒\[BN \bot \left( {SGN} \right)\] ⇒ BC ⊥ SG (2)  Từ (1),(2) ⇒ SG ⊥ (ABC)  \[\left. \begin{array}{l}SG \bot AB\left( {\Delta SAB\,can} \right)\\CG \bot AB\left( {\Delta ABC\,deu} \right)\end{array} \right\}\]⇒\[AB \bot \left( {SGC} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |