|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho S.ABC. SA ⊥ đáy.Gọi M,N lần lượt là trực tâm của tam giác SBC và ABC. K là giao điểm của AN và BC**  **Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG:** |  |
| 2.A | **BC ⊥ MN** |  |
| 2.B | **BK ⊥ AB** |  |
| 2.C | **NB ⊥ AK** |  |
| 2.D | **BM ⊥ AC** |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  AN \bot BC \hfill \\  AN \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ BC ⊥ (SAK) ⇒ BC ⊥ SK  ⇒ M ∈ SK (vì M là trực tâm ∆SBC)  ⇒ BC ⊥ MN |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho S.ABC. SA ⊥ đáy.Gọi M,N lần lượt là trực tâm của tam giác SBC và ABC. K là giao điểm của AN và BC. Khẳng định nào sau đây là SAI:** |  |
| 2.A | **MN ⊥ AK** |  |
| 2.B | **BC ⊥ MN** |  |
| 2.C | **SC ⊥ BN** |  |
| 2.D | **AN ⊥ BK** |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  AN \bot BC \hfill \\  AN \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ BC ⊥ (SAK) ⇒ BC ⊥ SK  ⇒ M ∈ SK (vì M là trực tâm ∆SBC)  ⇒ BC ⊥ MN  \[\left. \begin{gathered}  BN \bot AC \hfill \\  BN \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ BN ⊥ (SAC) ⇒ BN ⊥ SC  \[AN \bot BC\]⇒ AN ⊥ BK |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |