|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABC. SA ⊥ đáy. H,K lần lượt là trực tâm của tam giác ABC và SBC. E là giao điểm của BK và SC, F là giao điểm của BH và AC. Chọn khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[SC \bot \left( {BHK} \right)\] |  |
| 2.B | \[KC \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 2.C | \[BC \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 2.D | \[CF \bot \left( {CKB} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{array}{l}BH \bot AC\\BH \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right)\end{array} \right\}\]⇒ BH ⊥ (SAC)  \[\left. \begin{array}{l}BK \bot SC\\BH \bot SC\left( {BH \bot \left( {SAC} \right)} \right)\end{array} \right\}\]⇒ SC ⊥ (BHK) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABC. SA ⊥ đáy. H,K lần lượt là trực tâm của tam giác ABC và SBC. E là giao điểm của BK và SC, F là giao điểm của BH và AC. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[SC \bot \left( {BHK} \right)\] |  |
| 2.B | \[BF \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 2.C | \[HC \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 2.D | \[BE \bot \left( {SAF} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{array}{l}BH \bot AC\\BH \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right)\end{array} \right\}\]⇒ BH ⊥ (SAC) ⇒ BF ⊥ (SAC)  \[\left. \begin{array}{l}BK \bot SC\\BH \bot SC\left( {BH \bot \left( {SAC} \right)} \right)\end{array} \right\}\]⇒ SC ⊥ (BHK)  \[\left. \begin{array}{l}CH \bot AB\\CH \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right)\end{array} \right\}\]⇒\[HC \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |