|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thoi. SA ⊥ đáy.I,K lần lượt thuộc SB,SD sao cho** \[\frac{{SI}}{{SB}} = \frac{{SK}}{{SD}}\]**. Chọn khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[BC \bot \left( {SOC} \right)\] |  |
| 2.B | \[IO \bot \left( {SAO} \right)\] |  |
| 2.C | \[AC \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.D | \[KI \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\frac{{SI}}{{SB}} = \frac{{SK}}{{SD}}\]⇒ KI // BD (1)  \[\left. \begin{array}{l}BD \bot AC\left( {hthoi\,\,ABCD} \right)\\BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right)\end{array} \right\}\] ⇒ BD ⊥ (SAC) (2)  (1),(2) ⇒ KI ⊥ (SAC) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD có đáy là hình thoi. SA ⊥ đáy.I,K lần lượt thuộc SB,SD sao cho** \[\frac{{SI}}{{SB}} = \frac{{SK}}{{SD}}\]**. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[BD \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 2.B | \[SA \bot \left( {OCB} \right)\] |  |
| 2.C | \[AC \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.D | \[KI \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[SA \bot \left( {ABCD} \right)\]⇒\[SA \bot \left( {OCB} \right)\]  \[\frac{{SI}}{{SB}} = \frac{{SK}}{{SD}}\]⇒ KI // BD (1)  \[\left. \begin{array}{l}BD \bot AC\left( {hthoi\,\,ABCD} \right)\\BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right)\end{array} \right\}\] ⇒ BD ⊥ (SAC) (2)  (1),(2) ⇒ KI ⊥ (SAC) |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |