|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD có SA = SB = SC = SD và đáy là hình thoi.Gọi I,K là 2 điểm bất kì thuộc SB,SD. O = BD ∩ AC.** **Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG:** |  |
| 2.A | **AD ⊥ AB** |  |
| 2.B | **AC ⊥ BC** |  |
| 2.C | **KI ⊥ SO** |  |
| 2.D | **AC ⊥ IK** |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | O = BD ∩ AC ⇒ O trung điểm AC và BD  ∆SAC cân tại S ⇒ SO ⊥ AC (1)  ABCD là hình thoi ⇒ AC ⊥ BD (2)  (1),(2) ⇒ AC ⊥ (SBD) ⇒ AC ⊥ IK |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD có SA = SB = SC = SD và đáy là hình thoi.Gọi I,K là 2 điểm bất kì thuộc SB,SD. O = BD ∩ AC.** **Khẳng định nào sau đây là SAI:** |  |
| 2.A | **AC ⊥ IK** |  |
| 2.B | **OS ⊥ BD** |  |
| 2.C | **KI ⊥ SO** |  |
| 2.D | **AO ⊥ BO** |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | O = BD ∩ AC ⇒ O trung điểm AC và BD  ∆SAC cân tại S ⇒ SO ⊥ AC (1)  ABCD là hình thoi ⇒ AC ⊥ BD (2) ⇒ AO ⊥ BO  (1),(2) ⇒ AC ⊥ (SBD) ⇒ AC ⊥ IK  ∆SBD cân tại S ⇒ SO ⊥ BD |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |