|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp đều S.ABCD. O là tâm đáy. Tìm khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[SO \bot \left( {BDC} \right)\] |  |
| 2.B | \[AB \bot \left( {SAD} \right)\] |  |
| 2.C | \[AC \bot \left( {SBC} \right)\] |  |
| 2.D | \[SA \bot \left( {ABD} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Xét ∆ SBD cân tại S có BO = DO ⇒ SO ⊥ BD (1)  Xét ∆ SAC cân tại S có AO = CO ⇒ SO ⊥ AC (2)  Từ (1),(2) ⇒ SO ⊥ (ABCD) ⇒ \[SO \bot \left( {BDC} \right)\] |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp đều S.ABCD. O là tâm đáy. Tìm khẳng định SAI trong các khẳng định sau:** |  |
| 2.A | \[SO \bot \left( {BDC} \right)\] |  |
| 2.B | \[BD \bot \left( {SAO} \right)\] |  |
| 2.C | \[AO \bot \left( {SOB} \right)\] |  |
| 2.D | \[AB \bot \left( {SAD} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Xét ∆ SBD cân tại S có BO = DO ⇒ SO ⊥ BD (1)  Xét ∆ SAC cân tại S có AO = CO ⇒ SO ⊥ AC (2)  Từ (1),(2) ⇒ SO ⊥ (ABCD) ⇒ \[SO \bot \left( {BDC} \right)\]  \[\left. \begin{gathered}  BD \bot OA\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  BD \bot SO\left( {SO \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ BD ⊥ (SOA)  \[\left. \begin{gathered}  OA \bot OB\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  OA \bot SO\left( {SO \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ OA ⊥ (SOB) |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |