|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD.SA ⊥ (ABCD).Đáy là hình chữ nhật có AB =** \[a\sqrt 2 \]**, AD = a .M là trung điểm CD.**  **Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG:** |  |
| 2.A | **MA ⊥ DC** |  |
| 2.B | **AC ⊥ BS** |  |
| 2.C | **BD ⊥ SM** |  |
| 2.D | **CB ⊥ SC** |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Xét ∆ ADM và ∆ ABD có:  \[\widehat {ADB} = \widehat {DAB} = {90^o}\]  \[\frac{{DM}}{{AD}} = \frac{{AD}}{{AB}} = \frac{1}{{\sqrt 2 }}\]  ⇒ ∆ ADM đồng dạng ∆ ABD  ⇒ \[\widehat {DAM} = \widehat {ABD}\] mà \[\widehat {ADB} + \widehat {ABD} = {90^o}\] ⇒ \[\widehat {ADB} + \widehat {DAM} = {90^o}\]  ⇒ AM ⊥ BD  Mà SA ⊥ BD (vì SA ⊥ (ABCD)  ⇒ BD ⊥ (SAM) ⇒ BD ⊥ SM (đpCM) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD.SA ⊥ (ABCD).Đáy là hình chữ nhật có AB =** \[a\sqrt 2 \]**, AD = a .M là trung điểm CD.**  **Khẳng định nào sau đây là SAI:** |  |
| 2.A | **AM ⊥ BD** |  |
| 2.B | **DC⊥ SD** |  |
| 2.C | **AC ⊥ SB** |  |
| 2.D | **BD ⊥ SM** |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Xét ∆ ADM và ∆ ABD có:  \[\widehat {ADB} = \widehat {DAB} = {90^o}\]  \[\frac{{DM}}{{AD}} = \frac{{AD}}{{AB}} = \frac{1}{{\sqrt 2 }}\]  ⇒ ∆ ADM đồng dạng ∆ ABD  ⇒ \[\widehat {DAM} = \widehat {ABD}\] mà \[\widehat {ADB} + \widehat {ABD} = {90^o}\] ⇒ \[\widehat {ADB} + \widehat {DAM} = {90^o}\]⇒ AM ⊥ BD  Mà SA ⊥ BD (vì SA ⊥ (ABCD) ⇒ BD ⊥ (SAM) ⇒ BD ⊥ SM (đpCM)  \[\left. \begin{gathered}  CD \bot AD\left( {hcn\,ABCD} \right) \hfill \\  CD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ CD ⊥ (SAD) ⇒ CD ⊥ SD |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |