|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD. SA ⊥ đáy. Đáy là hình vuông. gọi M, N lần lượt là trung điểm của AD và DC. Chọn khẳng định ĐÚNG trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[BC \bot \left( {SNC} \right)\] |  |
| 2.B | \[AN \bot \left( {SCD} \right)\] |  |
| 2.C | \[AC \bot \left( {SBD} \right)\] |  |
| 2.D | \[MB \bot \left( {SAN} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | ∆AMB = ∆DCN ( c – g – c) ⇒ \[\widehat {BMA} = \widehat {DNA}\]  Mà \[\widehat {DNA} + \widehat {DAN} = {90^o}\]⇒ \[\widehat {BMA} + \widehat {DAN} = {90^o}\]⇒ AN ⊥ BM (1)  Mà BM ⊥ SA (2)  (1),(2) ⇒ BM ⊥ (SAN) |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD. SA ⊥ đáy. Đáy là hình vuông. gọi M, N lần lượt là trung điểm của AD và DC. Chọn khẳng định SAI trong các khẳng định sau** |  |
| 2.A | \[AN \bot \left( {SCD} \right)\] |  |
| 2.B | \[BD \bot \left( {SAC} \right)\] |  |
| 2.C | \[BC \bot \left( {SAB} \right)\] |  |
| 2.D | \[MB \bot \left( {SAN} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  BD \bot AC\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ BD ⊥ (SAC)  \[\left. \begin{gathered}  BC \bot AB\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  BC \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ BC ⊥ (SAB)  ∆AMB = ∆DCN ( c – g – c) ⇒ \[\widehat {BMA} = \widehat {DNA}\]  Mà \[\widehat {DNA} + \widehat {DAN} = {90^o}\]⇒ \[\widehat {BMA} + \widehat {DAN} = {90^o}\]⇒ AN ⊥ BM (1)  Mà BM ⊥ SA (2)  (1),(2) ⇒ BM ⊥ (SAN) |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |