|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD. SA ⊥ đáy.Đáy là hình vuông.M,N lần lượt là trung điểm BC,CD. Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG:** |  |
| 2.A | **AN ⊥ DC** |  |
| 2.B | **DM ⊥ SN** |  |
| 2.C | **SN ⊥ MN** |  |
| 2.D | **MN ⊥ AM** |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | ∆AND = ∆DCM ( c – g – c) ⇒ \[\widehat {DAN} = \widehat {MDC}\]  Mà \[\widehat {DAN} + \widehat {AND} = {90^o}\]⇒ \[\widehat {MDC} + \widehat {AND} = {90^o}\]⇒ AN ⊥ DM **(1)**  Mà DM ⊥ SA **(2)**  (1),(2) ⇒ DM ⊥ (SAN) ⇒ DM ⊥ SN |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD. SA ⊥ đáy.Đáy là hình vuông.M,N lần lượt là trung điểm BC,CD. Khẳng định nào sau đây là SAI:** |  |
| 2.A | **AN ⊥ DM** |  |
| 2.B | **DM ⊥ SN** |  |
| 2.C | **SB ⊥ BC** |  |
| 2.D | **DC ⊥ SN** |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | ∆AND = ∆DCM ( c – g – c) ⇒ \[\widehat {DAN} = \widehat {MDC}\]  Mà \[\widehat {DAN} + \widehat {AND} = {90^o}\]⇒ \[\widehat {MDC} + \widehat {AND} = {90^o}\]⇒ AN ⊥ DM (1)  Mà DM ⊥ SA (2)  (1),(2) ⇒ DM ⊥ (SAN) ⇒ DM ⊥ SN  \[\left. \begin{gathered}  BC \bot AB\left( {hv\,\,ABCD} \right) \hfill \\  BC \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ BC ⊥ (SAB) ⇒ BC ⊥ SB |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |