|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hình chóp S.ABCD.SA ⊥ đáy. Đáy là 1 nửa lục giác đều có AB = BC = CD = a và AD = 2a. Kẻ AH vuông góc với SB. Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG:** |  |
| 2.A | **BC ⊥ AB** |  |
| 2.B | **AC ⊥ SD** |  |
| 2.C | **AH ⊥ SD** |  |
| 2.D | **DH ⊥ SB** |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | ABCD là 1 nửa lục giác đều ⇒ tứ giác ABCD nội tiếp đường tròn đường kính AD  ⇒ \[\widehat {ABD} = \widehat {ACD} = {90^o}\]  \[\left. \begin{gathered}  AB \bot BD \hfill \\  BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ BD ⊥ (SAB)  \[\left. \begin{gathered}  AH \bot SB \hfill \\  AH \bot BD\left( {BD \bot \left( {SAB} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ AH ⊥ (SBD) ⇒ AH ⊥ SD |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho hình chóp S.ABCD.SA ⊥ đáy. Đáy là 1 nửa lục giác đều có AB = BC = CD = a và AD = 2a. Kẻ AH vuông góc với SB. Khẳng định nào sau đây là SAI:** |  |
| 2.A | **AH ⊥ SD** |  |
| 2.B | **HD ⊥ SB** |  |
| 2.C | **AB ⊥ BD** |  |
| 2.D | **CD ⊥ SC** |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | ABCD là 1 nửa lục giác đều ⇒ tứ giác ABCD nội tiếp đường tròn đường kính AD  ⇒ \[\widehat {ABD} = \widehat {ACD} = {90^o}\]  \[\left. \begin{gathered}  AB \bot BD \hfill \\  BD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABCD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ BD ⊥ (SAB)  \[\left. \begin{gathered}  AH \bot SB \hfill \\  AH \bot BD\left( {BD \bot \left( {SAB} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ AH ⊥ (SBD) ⇒ AH ⊥ SD  \[\left. \begin{gathered}  CD \bot AC \hfill \\  CD \bot SA\left( {SA \bot \left( {ABC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ CD ⊥ (SAC) ⇒ CD ⊥ SC |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |