|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho 2 hình chữ nhật không đồng phẳng ABCD và ABEF có AC vuông góc với BF.Kẻ CH vuông góc với BE,kẻ FK vuông góc với AD. Khẳng định nào sau đây là ĐÚNG:** |  |
| 2.A | **AE ⊥ AC** |  |
| 2.B | **DE ⊥ FC** |  |
| 2.C | **BF ⊥ FK** |  |
| 2.D | **AH ⊥ HC** |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  AB \bot BE\left( {hcn\,ABEF} \right) \hfill \\  AB \bot BC\left( {hcn\,ABCD} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AB ⊥ (SBC)  \[\left. \begin{gathered}  CH \bot BE\left( {gt} \right) \hfill \\  CH \bot AB\left( {AB \bot \left( {SBC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ CH ⊥ (ABEF)  ⇒ CH ⊥ HA |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Cho 2 hình chữ nhật không đồng phẳng ABCD và ABEF có AC vuông góc với BF.Kẻ CH vuông góc với BE,kẻ FK vuông góc với AD. Khẳng định nào sau đây là SAI:** |  |
| 2.A | **AH ⊥ HC** |  |
| 2.B | **BK ⊥ KF** |  |
| 2.C | **AD ⊥ BF** |  |
| 2.D | **DH ⊥ BE** |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\left. \begin{gathered}  AB \bot BE\left( {hcn\,ABEF} \right) \hfill \\  AB \bot BC\left( {hcn\,ABCD} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ AB ⊥ (SBC)  \[\left. \begin{gathered}  CH \bot BE\left( {gt} \right) \hfill \\  CH \bot AB\left( {AB \bot \left( {SBC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\] ⇒ CH ⊥ (ABEF) ⇒ CH ⊥ HA  \[\left. \begin{gathered}  AB \bot FA\left( {hcn\,ABEF} \right) \hfill \\  AB \bot AD\left( {hcn\,ABCD} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ AB ⊥ (FAD)  \[\left. \begin{gathered}  FK \bot AD\left( {gt} \right) \hfill \\  FK \bot AB\left( {AB \bot \left( {FAD} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ FK ⊥ (ADCB) ⇒ FK ⊥ KB  \[\left. \begin{gathered}  CH \bot BE\left( {gt} \right) \hfill \\  CD \bot EB\left( {CD \bot \left( {EBC} \right)} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\}\]⇒ BE ⊥ (CHD) ⇒ BE ⊥ DH |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |