|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a1** | Cho \[\overrightarrow a \left( {3;4;0} \right),\overrightarrow b \left( {0;3; - 4} \right)\]. Tính \[P = \left| {\overrightarrow a } \right| + \left| {\overrightarrow b } \right|\] |  |
| 2.A | 5 |  |
| 2.B | 10 |  |
| 2.C | 15 |  |
| 2.D | 20 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[P = \left| {\overrightarrow a } \right| + \left| {\overrightarrow b } \right| = \sqrt {{3^2} + {4^2}} + \sqrt {{3^2} + {4^2}} = 10\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a2** | Trong không gian Oxyz cho 4 điểm A(1;1;0), B(0;2;1), C(1;0;2) và D(1;1;1) . Chọn khẳng định đúng? |  |
| 2.A | \[AB \bot AC\] |  |
| 2.B | \[A,B,C,D\]không đồng phẳng |  |
| 2.C | \[AD\parallel BC\] |  |
| 2.D | \[AC \bot AD\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Ta có:\[\overrightarrow {AB} = \left( { - 1;1;1} \right)\],\[\overrightarrow {AC} = \left( {0; - 1;2} \right)\],\[\overrightarrow {AD} = \left( {0;0;1} \right)\]  \[\overrightarrow {AB} .\overrightarrow {AC} = 0 - 1 + 2 = 1 \Rightarrow AB\not \bot AC\]  \[\left[ {\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} } \right] = \left( {3;2;1} \right)\]\[ \Rightarrow \left[ {\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} } \right].\overrightarrow {AD} = 1 \ne 0\]  \[ \Rightarrow \]4 điểm A,B,C,D không đồng phẳng  \[\overrightarrow {AD} \left( {0;0;1} \right),\overrightarrow {BC} \left( {1; - 2;1} \right)\]  Ta có: .. |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a3** | Cho \[A\left( {1;0;2} \right),B\left( {0;0;1} \right),C\left( {1;2;0} \right)\]. Tính chiều cao tam giác ABC hạ từ A |  |
| 2.A | \[\frac{{\sqrt 6 }}{2}\] |  |
| 2.B | \[\sqrt 2 \] |  |
| 2.C | \[\sqrt 6 \] |  |
| 2.D | 3 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow {AB} = \left( { - 1;0; - 1} \right)\]  \[\overrightarrow {AC} = \left( {0;2; - 2} \right)\]  \[\overrightarrow {BC} = \left( {1;2; - 1} \right)\]\[ \Rightarrow BC = \sqrt {1 + {2^2} + 1} = \sqrt 6 \]  \[\overrightarrow n = \left[ {\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} } \right] = \left( {2; - 2; - 2} \right)\]  \[ \Rightarrow {S\_{ABC}} = \frac{1}{2}.\left| {\overrightarrow n } \right| = \sqrt 3 = \frac{1}{2}.BC.{h\_A}\]  \[ \Rightarrow {h\_A} = \frac{{2{S\_{ABC}}}}{{BC}} = \frac{{2\sqrt 3 }}{{\sqrt 6 }} = \sqrt 2 \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a4** | Cho điểm A(1;–2;3), B(0;–3;1), C(3;1;0). Lập phương trình mặt phẳng (P) đi qua 3 điểm A,B,C |  |
| 2.A | $9x - 7y + z - 30 = 0$ |  |
| 2.B | $9x - 7y - z + 36 = 0$ |  |
| 2.C | $9x - 7y + z - 24 = 0$ |  |
| 2.D | $9x - 7y - z - 20 = 0$ |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | $\begin{gathered}  \overrightarrow {AB} \left( { - 1; - 1; - 2} \right) \hfill \\  \overrightarrow {AC} \left( {2;3; - 3} \right) \hfill \\  \Rightarrow \overrightarrow {{n\_{ABC}}} \left( {9; - 7; - 1} \right) \hfill \\  \Rightarrow \left( {ABC} \right):9\left( {x - 3} \right) - 7\left( {y - 1} \right) - z = 0 \hfill \\  \Leftrightarrow \left( {ABC} \right):9x - 7y - z - 20 = 0 \hfill \\  \end{gathered} $ |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a5** | Cho điểm \[A\left( { - 1;0;1} \right);B\left( {2;3;4} \right)\] và mặt phẳng \[\left( P \right):x - y + z - 1 = 0\] . Tìm tọa độ điểm M thuộc (P) sao cho A,B,M thẳng hàng |  |
| 2.A | \[M\left( {0;1;2} \right)\] |  |
| 2.B | \[M\left( {0; - 1;0} \right)\] |  |
| 2.C | \[M\left( {1;1;1} \right)\] |  |
| 2.D | \[M\left( {2;2;1} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi \[M\left( {a;b;c} \right)\]  Ta có \[\overrightarrow {AM} \left( {a + 1;b;c - 1} \right)\] \[\overrightarrow {AB} \left( {3;3;3} \right)\]  Từ giả thiết ta có \[\left\{ \begin{gathered}  AB//AM \hfill \\  M \in \left( P \right) \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  \frac{{a + 1}}{3} = \frac{b}{3} \hfill \\  \frac{b}{3} = \frac{{c - 1}}{3} \hfill \\  a - b + c = 1 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  3a - 3b = - 3 \hfill \\  3b - 3c = - 3 \hfill \\  a - b + c = 1 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  a = 0 \hfill \\  b = 1 \hfill \\  c = 2 \hfill \\  \end{gathered} \right.\]  Vậy \[M\left( {0;1;2} \right)\] là điểm cần tìm |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a6** | Xét vị trí tương đối của 2 đường thẳng \[{d\_1}):\frac{{x - 1}}{2} = \frac{{y - 7}}{1} = \frac{{z - 3}}{4}\]và\[({d\_2}):\frac{{x - 6}}{3} = \frac{{y + 1}}{{ - 2}} = \frac{{z + 2}}{1}\] |  |
| 2.A | \[{d\_1}\] cắt \[{d\_2}\] |  |
| 2.B | \[{d\_1}\parallel {d\_2}\] |  |
| 2.C | \[{d\_1} \equiv {d\_2}\] |  |
| 2.D | \[{d\_1}\] chéo \[{d\_2}\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | (d) qua M (1;7;3) và cso vecto chỉ phương \[\overrightarrow u (2;1;4)\]. Đường thẳng (\[{d\_1}\]) đi qua \[{M\_1}\](6;-1;-2) và có vecto chỉ phương \[\overrightarrow {{u\_1}} (3; - 2;1)\]  Ta có \[\overrightarrow {M{M\_1}} \](5;-8;-5) , \[\left[ {\overrightarrow u ,\overrightarrow {{u\_1}} } \right]\]=(9;10;-7) \[ \ne \overrightarrow 0 \]  Suy ra \[\left[ {\overrightarrow u ,\overrightarrow {{u\_1}} } \right].\overrightarrow {M{M\_1}} = 0\]. Vậy d cắt \[{d\_1}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a7** | Trong không gian Oxyz cho 4 điểm A(0;1;1), B(–1;0;2), C(–1;1;0) và D(2;1;–2).Tính thể tích tứ diện ABCD |  |
| 2.A | \[\frac{1}{3}\] |  |
| 2.B | \[\frac{1}{6}\] |  |
| 2.C | \[\frac{5}{6}\] |  |
| 2.D | \[\frac{5}{3}\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Ta có: \[\overrightarrow {AB} = \left( { - 1; - 1;1} \right)\],\[\overrightarrow {AC} = \left( { - 1;0; - 1} \right)\],\[\overrightarrow {AD} = \left( {2;0; - 3} \right)\]  \[\left[ {\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} } \right].\overrightarrow {AD} = 2.1 + \left( { - 2} \right).0 + \left( { - 1} \right)\left( { - 3} \right) = 5 \ne 0\]  \[{V\_{ABCD}} = \frac{1}{6}\left| {\left[ {\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} } \right].\overrightarrow {AD} } \right| = \frac{5}{6}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a8** | Cho 3 điểm \[A\left( {1;1;0} \right),B\left( {2;3;3} \right),C\left( {0; - 1; - 3} \right)\]. Đường thẳng d đi qua A và vuông góc với AB, AC. Hỏi lập được bao nhiều đường thẳng d? |  |
| 2.A | 1 đường thẳng |  |
| 2.B | 2 đường thẳng |  |
| 2.C | 3 đường thẳng |  |
| 2.D | Vô số đường thẳng |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow {AB} \left( {1;2;3} \right)\], \[\overrightarrow {AC} \left( { - 1; - 2; - 3} \right)\]  \[\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} \] cùng phương\[ \Rightarrow \] A,B,C thẳng hàng \[ \Rightarrow \] lập được vô số đường thẳng d |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a9** | Cho \[A\left( {1,0,2} \right)\], \[\left( d \right)\frac{{x + 2}}{2} = \frac{y}{1} = \frac{{z - 1}}{1}\]. Biết \[M\left( {{x\_M};{y\_M};{z\_M}} \right)\] thuộc \[\left( d \right)\] sao cho \[AM\min \]. Tìm \[{x\_M}\] |  |
| 2.A | \[\frac{1}{3}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{ - 1}}{3}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{ - 2}}{3}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{ - 4}}{3}\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi \[M\left( { - 2 + 2t;t;1 + t} \right) \in d\]  \[ \Rightarrow \overrightarrow {AM} \left( { - 3 + 2t;t;t - 1} \right) \Rightarrow \left| {\overrightarrow {AM} } \right| = \sqrt {{{\left( {2t - 3} \right)}^2} + {t^2} + {{\left( {t - 1} \right)}^2}} = \sqrt {6{t^2} - 14t + 10} \]  \[f\left( t \right) = 6{t^2} - 14t + 10 \Rightarrow f'\left( t \right) = 12t - 14 = 0 \Leftrightarrow t = \frac{7}{6}\] |  |
|  |  |  |
|  | \[ \Rightarrow t = \frac{7}{6}\]\[ \Rightarrow M\left( {\frac{1}{3};\frac{7}{6};\frac{{13}}{6}} \right)\] |  |
| 5.Level | 2 |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a10** | Viết phương trình đường thẳng \[\left( d \right)\] biết \[\left( d \right)\]đi qua điểm \[M\left( {1;2;3} \right)\]và đồng thời vuông góc với 2 đường thẳng \[\left( {{d\_1}} \right):\left\{ \begin{gathered}  x = 1 + t \hfill \\  y = 2 + 3t \hfill \\  z = - 5t \hfill \\  \end{gathered} \right.\]và \[\left( {{d\_2}} \right):\frac{{x - 1}}{{ - 3}} = \frac{{y + 1}}{2} = \frac{{z + 3}}{1}\] |  |
| 2.A | \[\frac{{x - 1}}{{13}} = \frac{{y - 2}}{{14}} = \frac{{z - 3}}{1}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{x - 1}}{{13}} = \frac{{y - 2}}{{14}} = \frac{{z - 3}}{{ - 11}}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{x - 1}}{{13}} = \frac{{y - 2}}{{14}} = \frac{{z - 3}}{{ - 1}}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{x - 1}}{{13}} = \frac{{y - 2}}{{14}} = \frac{{z - 3}}{{11}}\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Ta có:\[\overrightarrow {{a\_{{d\_1}}}} = \left( {1;3; - 5} \right)\]là vecto chỉ phương của \[\left( {{d\_1}} \right)\]; \[\overrightarrow {{a\_{{d\_2}}}} = \left( { - 3;2;1} \right)\] là vecto chỉ phương của \[\left( {{d\_2}} \right)\]  \[\overrightarrow {{a\_d}} \] là vecto chỉ phương của \[\left( d \right)\]  \[\left\{ \begin{gathered}  d \bot {d\_1} \hfill \\  d \bot {d\_2} \hfill \\  \end{gathered} \right. \Rightarrow \overrightarrow {{a\_d}} = \left[ {\overrightarrow {{a\_{{d\_2}}}} ,\overrightarrow {{a\_{{d\_2}}}} } \right] = \left( {13;14;11} \right)\]  Vậy phương trình đường thẳng \[\left( d \right)\] cần lập là \[\frac{{x - 1}}{{13}} = \frac{{y - 2}}{{14}} = \frac{{z - 3}}{{11}}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a11** | Cho \[\left( {{d\_1}} \right)\frac{{x - 3}}{2} = \frac{{y - 4}}{1} = \frac{z}{1},\left( {{d\_2}} \right)\frac{x}{1} = \frac{{y - 6}}{3} = \frac{{z - 3}}{2},\left( P \right)x + y + z + 1 = 0\]. Tìm phương trình đường thẳng \[\left( d \right)\] nằm trong \[\left( P \right)\], cắt \[\left( {{d\_1}} \right)\]và \[\left( {{d\_2}} \right)\]. |  |
| 2.A | \[d:\frac{{x + 1}}{2} = \frac{{y - 2}}{3} = \frac{{z + 2}}{{ - 5}}\] |  |
| 2.B | \[d:\frac{{x - 1}}{2} = \frac{{y + 2}}{3} = \frac{{z - 2}}{{ - 5}}\] |  |
| 2.C | \[d:\frac{{x - 2}}{1} = \frac{{y + 3}}{2} = \frac{{z + 5}}{{ - 2}}\] |  |
| 2.D | \[d:\frac{{x + 2}}{1} = \frac{{y - 3}}{2} = \frac{{z - 5}}{{ - 2}}\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi A là giao điểm của\[\left( {{d\_1}} \right)\]và\[\left( P \right)\]  Phương trình đường thẳng \[{d\_1}:\left\{ \begin{gathered}  x = 3 + 2t \hfill \\  y = 4 + t \hfill \\  z = t \hfill \\  \end{gathered} \right.\] \[ \Rightarrow A(3 + 2t;4 + t;t)\] \[ \in {{\text{d}}\_1}\] vì \[A \in \left( P \right)\]  \[ \Rightarrow 3 + 2t + 4 + t + t + 1 = 0 \Leftrightarrow t = - 2 \Rightarrow A\left( { - 1;2; - 2} \right)\] |  |
|  |  |  |
|  | Gọi B là giao điểm của \[\left( {{d\_2}} \right)\]và\[\left( P \right)\]  Phương trình đường thẳng \[{d\_2}:\left\{ \begin{gathered}  x = {t\_1} \hfill \\  y = 6 + 3{t\_1} \hfill \\  z = 3 + 2{t\_1} \hfill \\  \end{gathered} \right. \Rightarrow B\left( {{t\_1};6 + 3{t\_1};3 + 2{t\_1}} \right)\] \[ \in {{\text{d}}\_2}\] vì \[B \in \left( P \right)\]  \[ \Rightarrow {t\_1} + 6 + 3{t\_1} + 3 + 2{t\_1} + 1 = 0\] \[ \Leftrightarrow {t\_1} = \frac{{ - 5}}{3} \Rightarrow B\left( {\frac{{ - 5}}{3};1;\frac{{ - 1}}{3}} \right)\]  Phương trình cần lập đi qua 2 điểm A,B là: \[\frac{{x + 1}}{{ - 1 + \frac{5}{3}}} = \frac{{y - 2}}{{2 - 1}} = \frac{{z + 2}}{{ - 2 + \frac{1}{3}}} \Leftrightarrow d:\frac{{x + 1}}{2} = \frac{{y - 2}}{3} = \frac{{z + 2}}{{ - 5}}\] |  |
| 5.Level | 2 |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a12** | Cho \[A\left( {1,1,1} \right)\], \[B\left( {2,0,3} \right)\], \[({d\_1})\frac{x}{1} = \frac{{y - 2}}{2} = \frac{{z - 1}}{3}\]. Biết \[M\left( {{x\_M};{y\_M};{z\_M}} \right)\] thuộc \[\left( {{d\_1}} \right)\] sao cho \[{V\_{OABM}}\] bằng 3. Tìm \[{x\_M}\] |  |
| 2.A | \[\frac{{14}}{5}\] hoặc \[\frac{{22}}{5}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{ - 22}}{5}\] hoặc \[\frac{{14}}{5}\] |  |
| 2.C | \[\frac{{ - 14}}{5}\]hoặc\[\frac{{ - 22}}{5}\] |  |
| 2.D | \[\frac{{ - 14}}{5}\] hoặc \[\frac{{22}}{5}\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Điểm \[M\left( {t;2 + 2t;1 + 3t} \right) \in {d\_2}\]  \[\overrightarrow {OA} \left( {1;1;1} \right)\] \[\overrightarrow {OB} \left( {2;0;3} \right)\] \[\overrightarrow {OM} \left( {t;2 + 2t;1 + 3t} \right)\]  \[\left[ {\overrightarrow {OA} ,\overrightarrow {OB} } \right] = \left( {3; - 1; - 2} \right)\]  \[\left[ {\overrightarrow {OA} ,\overrightarrow {OB} } \right].\overrightarrow {OM} = - 5t - 4\]  \[{V\_{OAMB}} = \frac{1}{6}\left| {\left[ {\overrightarrow {OA} .\overrightarrow {OB} } \right]\overrightarrow {OM} } \right| = \frac{1}{6}\left| {5t + 4} \right| = 3 \Leftrightarrow \left[ \begin{gathered}  t = \frac{{14}}{5} \hfill \\  t = \frac{{ - 22}}{5} \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left[ \begin{gathered}  M\left( {\frac{{14}}{5};\frac{{38}}{5};\frac{{47}}{5}} \right) \hfill \\  M\left( {\frac{{ - 22}}{5};\frac{{ - 34}}{5};\frac{{ - 61}}{5}} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right.\] |  |
| 5.Level | 2 |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a13** | Cho mặt phẳng \[\left( P \right)x + 3z = - 1\] và \[\left( Q \right)x - 2y = 3\]. Đường thẳng d đi qua \[M\left( {1;2;3} \right)\] và song song với (P),(Q). Hỏi lập được bao nhiêu đường thẳng d? |  |
| 2.A | 1 đường thẳng |  |
| 2.B | 2 đường thẳng |  |
| 2.C | 3 đường thẳng |  |
| 2.D | Vô số đường thẳng |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\overrightarrow {{n\_P}} \left( {1;0;3} \right)\] là vecto pháp tuyến của \[\left( P \right)\]  \[\overrightarrow {{n\_Q}} \left( {1; - 2;0} \right)\] là vecto pháp tuyến của \[\left( Q \right)\]  \[ \Rightarrow \]\[\overrightarrow {{n\_P}} ,\overrightarrow {{n\_Q}} \] không cùng phương \[ \Rightarrow \] lập được 1 đường thẳng d |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a14** | Cho \[{d\_1}:\frac{{x - 1}}{2} = \frac{{y - 3}}{1} = \frac{z}{1}\], \[{d\_2}:\frac{x}{1} = \frac{{y - 2}}{2} = \frac{{z - 4}}{1}\]và\[\left( P \right)x + y + z + 1 = 0\]. Điểm \[M\left( {{x\_M};{y\_M};{z\_M}} \right)\] thuộc \[{d\_1}\] và \[N\left( {{x\_N};{y\_N};{z\_N}} \right)\] thuộc \[{d\_2}\] sao cho \[MN \bot \left( P \right)\]. Tính \[{x\_M} + {x\_N}\] |  |
| 2.A | 2 |  |
| 2.B | -4 |  |
| 2.C | 3 |  |
| 2.D | -6 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi \[M\left( {1 + 2{t\_1};3 + {t\_1};{t\_1}} \right) \in {d\_1}\]; \[N\left( {{t\_2};2 + 2{t\_2};4 + {t\_2}} \right) \in {d\_2}\]  \[\overrightarrow {MN} \left( {{t\_2} - 2{t\_1} - 1;2{t\_2} - {t\_1} - 1;{t\_2} - {t\_1} + 4} \right)\]  \[\overrightarrow {MN} \parallel \overrightarrow {{n\_P}} \Rightarrow \left\{ \begin{gathered}  {t\_2} - 2{t\_1} - 1 = 2{t\_2} - {t\_1} - 1 \hfill \\  {t\_2} - 2{t\_1} - 1 = {t\_2} - {t\_1} + 4 \hfill \\  \end{gathered} \right.\] \[ \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  {t\_1} = - {t\_2} \hfill \\  {t\_1} = - 5 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  {t\_2} = 5 \Rightarrow N\left( {5;12;9} \right) \hfill \\  {t\_1} = - 5 \Rightarrow M\left( { - 9; - 2; - 5} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right.\]  \[{x\_M} + {x\_N} = - 4\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a15** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a16** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a17** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a18** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a19** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a20** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a21** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a22** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a23** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a24** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a25** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a26** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a27** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a28** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a29** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a30** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a31** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a32** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a33** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a34** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a35** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a36** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a37** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a38** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a39** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a40** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |