|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a1** | Trong không gian Oxyz cho 4 điểm A(1;1;0), B(0;2;1), C(1;0;2) và D(1;1;1) Tính thể tích tứ diện ABCD |  |
| 2.A | \[\frac{5}{6}\] |  |
| 2.B | \[\frac{5}{3}\] |  |
| 2.C | \[\frac{1}{3}\] |  |
| 2.D | \[\frac{1}{6}\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Ta có:\[\overrightarrow {AB} = \left( { - 1;1;1} \right)\],\[\overrightarrow {AC} = \left( {0; - 1;2} \right)\],\[\overrightarrow {AD} = \left( {0;0;1} \right)\]  \[ \Rightarrow \left[ {\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} } \right] = \left( {3;2;1} \right)\]\[ \Rightarrow \left[ {\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} } \right].\overrightarrow {AD} = 1 \ne 0\]  \[{V\_{ABCD}} = \frac{1}{6}\left| {\left[ {\overrightarrow {AB} ,\overrightarrow {AC} } \right].\overrightarrow {AD} } \right| = \frac{1}{6}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a2** | Cho 3 điểm \[A\left( {1;2; - 1} \right),B\left( {2; - 1;3} \right),C\left( { - 4;7;5} \right)\].Từ B kẻ phân giác trong BD của ∆ABC. Tìm tọa độ điểm D |  |
| 2.A | \[D\left( {\frac{{ - 2}}{3};\frac{{ - 11}}{3}; - 1} \right)\] |  |
| 2.B | \[D\left( {\frac{{ - 2}}{3};\frac{{11}}{3};1} \right)\] |  |
| 2.C | \[D\left( {\frac{2}{3};\frac{{11}}{3};1} \right)\] |  |
| 2.D | \[D\left( {\frac{{ - 2}}{3};\frac{{ - 11}}{3};1} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi \[D\left( {a;b;c} \right)\]  \[\overrightarrow {BA} = \left( { - 1;3; - 4} \right)\] ;\[\overrightarrow {BC} = \left( { - 6;8;2} \right)\]  \[\overrightarrow {AD} = \left( {a - 1;b - 2;c + 1} \right)\] ;\[\overrightarrow {DC} = \left( { - 4 - a;7 - b;5 - c} \right)\]  \[AB = \sqrt {26} \] ;\[BC = 2\sqrt {26} \]  Ta có : \[\frac{{AD}}{{DC}} = \frac{{AB}}{{BC}} = \frac{1}{2} \to \overrightarrow {AD} = \frac{1}{2}\overrightarrow {DC} \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  a - 1 = \frac{1}{2}\left( { - a - 4} \right) \hfill \\  b - 2 = \frac{1}{2}\left( {7 - b} \right) \hfill \\  c + 1 = \frac{1}{2}\left( {5 - c} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  a = \frac{{ - 2}}{3} \hfill \\  b = \frac{{11}}{3} \hfill \\  c = 1 \hfill \\  \end{gathered} \right. \to D\left( {\frac{{ - 2}}{3};\frac{{11}}{3};1} \right)\]  Vậy \[D\left( {\frac{{ - 2}}{3};\frac{{11}}{3};1} \right)\] là điểm càn tìm |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a3** | Cho 4 điểm A (2;–1;6), B(–3;–1;–4), C(5;–1;0), D(1;2;1). Tìm tâm I mặt cầu ngoại tiếp tứ diện ABCD |  |
| 2.A | \[I\left( {\frac{{ - 1}}{2};\frac{{13}}{3};1} \right)\] |  |
| 2.B | \[I\left( {\frac{{ - 1}}{2};\frac{{ - 13}}{3};1} \right)\] |  |
| 2.C | \[I\left( {\frac{1}{2};\frac{{ - 13}}{3};1} \right)\] |  |
| 2.D | \[I\left( {\frac{1}{2};\frac{{13}}{3};1} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi \[I\left( {a;b;c} \right)\] là tâm mặt cầu ngoại tiếp tứ diện ABCD  \[\overrightarrow {AI} = \left( {a - 2;b + 1;c - 6} \right)\],\[\overrightarrow {BI} = \left( {a + 3;b + 1;c + 4} \right)\]  \[\overrightarrow {CI} = \left( {a - 5;b + 1;c} \right)\],\[\overrightarrow {DI} = \left( {a - 1;b - 2;c - 1} \right)\]  \[ycbt \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  IA = IB \hfill \\  IA = IC \hfill \\  IA = ID \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  \sqrt {{{\left( {a - 2} \right)}^2} + {{\left( {b + 1} \right)}^2} + {{\left( {c - 6} \right)}^2}} = \sqrt {{{\left( {a + 3} \right)}^2} + {{\left( {b + 1} \right)}^2} + {{\left( {c + 4} \right)}^2}} \hfill \\  \sqrt {{{\left( {a - 2} \right)}^2} + {{\left( {b + 1} \right)}^2} + {{\left( {c - 6} \right)}^2}} = \sqrt {{{\left( {a - 5} \right)}^2} + {{\left( {b + 1} \right)}^2} + {c^2}} \hfill \\  \sqrt {{{\left( {a - 2} \right)}^2} + {{\left( {b + 1} \right)}^2} + {{\left( {c - 6} \right)}^2}} = \sqrt {{{\left( {a - 1} \right)}^2} + {{\left( {b - 2} \right)}^2} + {{\left( {c - 1} \right)}^2}} \hfill \\  \end{gathered} \right.\]\[ \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  - 4a + 4 - 12c + 36 = 6a + 9 + 8c + 16 \hfill \\  - 4a + 4 - 12c + 36 = - 10a + 25 \hfill \\  - 4a + 4 + 2b + 1 - 12c + 36 = - 2a + 1 - 4b + 4 - 2c + 1 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  10a + 20c = 15 \hfill \\  6a - 12c = - 15 \hfill \\  2a - 6b + 10c = 35 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  a = \frac{{ - 1}}{2} \hfill \\  b = \frac{{ - 13}}{3} \hfill \\  c = 1 \hfill \\  \end{gathered} \right.\]  Vậy \[I\left( {\frac{{ - 1}}{2};\frac{{ - 13}}{3};1} \right)\] là điểm cần tìm |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a4** | Cho điểm A(–4;0;1), B(0;2;–1), C(3;2;1), D(–1;–2;1). Lập phương trình mặt phẳng (P) đi qua trung điểm BD và chứa A,C |  |
| 2.A | \[2x + 7y - 7z - 1 = 0\] |  |
| 2.B | \[2x - 7y - 7z - 1 = 0\] |  |
| 2.C | \[2x - 7y + 7z - 1 = 0\] |  |
| 2.D | \[2x - 7y + 7z + 1 = 0\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[M\left( { - \frac{1}{2};0;0} \right)\] là trung điểm BD  \[\begin{gathered}  \left. \begin{gathered}  \overrightarrow {AM} \left( {\frac{7}{2};0; - 1} \right) \hfill \\  \overrightarrow {AC} \left( {7;2;0} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow \overrightarrow {{n\_P}} = \left[ {\overrightarrow {AM} ,\overrightarrow {AC} } \right] = \left( {2; - 7;7} \right) \hfill \\  \Rightarrow \left( P \right):2\left( {x + 4} \right) - 7y + 7\left( {z - 1} \right) = 0 \hfill \\  \Leftrightarrow \left( P \right):2x - 7y + 7z + 1 = 0 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a5** | Cho mặt phẳng (R) x + y + z = 0,(Q) 2x – 3y + 3z = 0 và A(1 ;2 ;3), B(2,–1,0). Mặt phẳng (P) chứa giao tuyến của (R) và (Q). Lập phương trình mặt phẳng (P) biết mặt phẳng (P) song song với AB |  |
| 2.A | \[12x - 13y - 17z = 0\] |  |
| 2.B | \[12x + 13y + 17z = 0\] |  |
| 2.C | \[12x - 13y + 17z = 0\] |  |
| 2.D | \[ - 12x - 13y + 17z = 0\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\begin{gathered}  \left( P \right):m\left( {x + y + z} \right) + n\left( {2x - 3y + 3z} \right) = 0 \hfill \\  \Leftrightarrow \left( {m + 2n} \right)x + \left( {m - 3n} \right)y + \left( {m + 3n} \right)z = 0 \hfill \\  \Rightarrow \overrightarrow {{n\_P}} \left( {m + 2n;m - 3n;m + 3n} \right) \hfill \\  \left( P \right)//AB \Leftrightarrow \overrightarrow {{n\_P}} \bot \overrightarrow {AB} \left( {1; - 3; - 3} \right) \hfill \\  \Rightarrow \left( {m + 2n} \right) - 3\left( {m - 3n} \right) - 3\left( {m + 3n} \right) = 0 \hfill \\  \Leftrightarrow - 5m + 2n = 0 \hfill \\  \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  m = 2 \hfill \\  n = 5 \hfill \\  \end{gathered} \right. \hfill \\  \Rightarrow \left( P \right):12x - 13y + 17z = 0 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a6** | Cho mặt phẳng (R) 2x + y - 2z – 10 = 0 và (Q) 2x – 3y + 3z - 1 = 0. Mặt phẳng (P) chứa giao tuyến của (R) và (Q). Lập phương trình mặt phẳng (P) biết mặt phẳng (P) song song với trục Ox |  |
| 2.A | $4y - 5z - 9 = 0$ |  |
| 2.B | \[4y + 5z - 9 = 0\] |  |
| 2.C | \[4y + 5z + 9 = 0\] |  |
| 2.D | \[4y - 5z + 9 = 0\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | $\begin{gathered}  \left( P \right):m\left( {2x + y - 2z - 10} \right) + n\left( {2x - 3y + 3z - 1} \right) = 0 \hfill \\  \Rightarrow \left( {2m + 2n} \right)x + \left( {m - 3n} \right)y + \left( { - 2m + 3n} \right)z - 10m - n = 0 \hfill \\  \left. \begin{gathered}  O\left( {0;0;0} \right) \hfill \\  N\left( {1;0;0} \right) \in Ox \hfill \\  \end{gathered} \right\} \Rightarrow \overrightarrow {ON} \left( {1;0;0} \right) \hfill \\  \left( P \right)//Ox \hfill \\  \Rightarrow \overrightarrow {{n\_P}} \bot \overrightarrow {ON} \hfill \\  \Rightarrow 2m + 2n = 0 \hfill \\  \Rightarrow \left\{ \begin{gathered}  m = 1 \hfill \\  n = - 1 \hfill \\  \end{gathered} \right. \hfill \\  \Rightarrow \left( P \right):4y - 5z - 9 = 0 \hfill \\  \end{gathered} $ |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a7** | Cho mặt phẳng (R) 2x - y + 4z – 1 = 0,(Q) x – 3y + 3z - 6= 0 và A(-1 ;-2 ;-3), B(2,–1,0). Mặt phẳng (P) chứa giao tuyến của (R) và (Q). Lập phương trình mặt phẳng (P) biết mặt phẳng (P) song song với AB |  |
| 2.A | \[x - 42y - 15z + 93 = 0\] |  |
| 2.B | \[x + 42y - 15z - 93 = 0\] |  |
| 2.C | \[x - 42y - 15z - 93 = 0\] |  |
| 2.D | \[x + 42y - 15z + 93 = 0\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\begin{gathered}  \overrightarrow {AB} \left( {3;1;3} \right) \hfill \\  \left( P \right):m\left( {2x - y + 4z - 1} \right) + n\left( {x - 3y + 3z - 6} \right) = 0 \hfill \\  \Leftrightarrow \left( {2m + n} \right)x + \left( { - m - 3n} \right)y + \left( {4m + 3n} \right)z - m - 6n = 0 \hfill \\  \left( P \right)//AB \Rightarrow \overrightarrow {{n\_P}} \bot \overrightarrow {AB} \hfill \\  \Rightarrow 3\left( {2m + n} \right) - m - 3n + 3\left( {4m + 3n} \right) = 0 \hfill \\  \Leftrightarrow 17m + 9n = 0 \hfill \\  \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  m = 9 \hfill \\  n = - 17 \hfill \\  \end{gathered} \right. \hfill \\  \left( P \right):x + 42y - 15z + 93 = 0 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a8** | **Lập phương trình mặt phẳng (P) đi qua M(1;2;3) và cắt Ox, Oy, Oz tại A,B,C có tọa độ dương sao cho VOABC min** |  |
| 2.A | \[\frac{x}{3} + \frac{y}{6} + \frac{z}{9} = - 1\] |  |
| 2.B | \[\frac{x}{3} - \frac{y}{6} + \frac{z}{9} = 1\] |  |
| 2.C | \[\frac{x}{3} + \frac{y}{6} - \frac{z}{9} = 1\] |  |
| 2.D | \[\frac{x}{3} + \frac{y}{6} + \frac{z}{9} = 1\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi A(a; 0; 0) ∈ Ox (a, b, c > 0)  B(0; b; 0) ∈ Oy  C(0; 0; c) ∈ Oz  \[ \Rightarrow \left( P \right)\frac{x}{a} + \frac{y}{b} + \frac{z}{c} = 1\]  Ta có: \[M \in \left( K \right) \Rightarrow \frac{1}{a} + \frac{2}{b} + \frac{3}{c} = 1\left( \* \right)\]  Ta có: \[{V\_{OABC}} = \frac{1}{6}OC.OA.OB = \frac{1}{6}a.b.c\]  Áp dụng bất đẳng thức Cô – si cho 3 số dương ta có:  \[\frac{1}{a} + \frac{2}{b} + \frac{3}{c} \geqslant 3\sqrt[3]{{\frac{1}{a}.\frac{2}{b}.\frac{3}{c}}} \Leftrightarrow 1 \geqslant 3\sqrt[3]{{\frac{6}{{a.b.c}}}} \Leftrightarrow abc \geqslant 162 \Leftrightarrow {V\_{OABC}} \geqslant 27\] “=” \[ \Leftrightarrow \frac{1}{a} = \frac{2}{b} = \frac{3}{c}\]  Từ (\*) \[ \Rightarrow \frac{1}{a} + \frac{1}{a} + \frac{1}{a} = 1 \Rightarrow a = 3 \Rightarrow \left\{ \begin{gathered}  b = 6 \hfill \\  c = 9 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Rightarrow \left( P \right)\frac{x}{3} + \frac{y}{6} + \frac{z}{9} = 1\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a9** | **Lập phương trình mp (P) đi qua G(2;–8;5) và cắt Ox,Oy,Oz tại A,B,C sao cho G là trọng tâm ∆ABC.** |  |
| 2.A | \[\frac{x}{6} + \frac{y}{{24}} + \frac{z}{{15}} = 1\] |  |
| 2.B | \[\frac{x}{6} - \frac{y}{{24}} - \frac{z}{{15}} = 1\] |  |
| 2.C | \[\frac{x}{6} - \frac{y}{{24}} + \frac{z}{{15}} = 1\] |  |
| 2.D | \[\frac{x}{6} - \frac{y}{{24}} + \frac{z}{{15}} = - 1\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi A(a; 0; 0) ∈ Ox  B(0; b; 0) ∈ Oy  C(0; 0; c) ∈ Oz  G là trọng tâm \[\vartriangle ABC \Rightarrow \left\{ \begin{gathered}  {x\_G} = \frac{{{x\_A} + {x\_B} + {x\_C}}}{3} \hfill \\  {y\_G} = \frac{{{y\_A} + {y\_B} + {y\_C}}}{3} \hfill \\  {z\_G} = \frac{{{z\_A} + {z\_B} + {z\_G}}}{3} \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  2 = \frac{a}{3} \hfill \\  - 8 = \frac{b}{3} \hfill \\  5 = \frac{c}{3} \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{gathered}  a = 6 \hfill \\  b = - 24 \hfill \\  c = 15 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left( P \right)\frac{x}{6} - \frac{y}{{24}} + \frac{z}{{15}} = 1\]Kết Luận: Vậy mặt phẳng (P) cần tìm là \[\frac{x}{6} - \frac{y}{{24}} + \frac{z}{{15}} = 1\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a10** | **Lập phương trình mp (P) đi qua A(1;0;0), B(0;4;0) và cắt Oz tại C để VOABC = 10** |  |
| 2.A | \[\frac{x}{1} + \frac{y}{4} + \frac{z}{{15}} = 1\]hoặc \[\frac{x}{1} + \frac{y}{4} + \frac{z}{{15}} = - 1\] |  |
| 2.B | \[\frac{x}{1} + \frac{y}{4} - \frac{z}{{15}} = - 1\] hoặc \[\frac{x}{1} + \frac{y}{4} + \frac{z}{{15}} = - 1\] |  |
| 2.C | \[\frac{x}{1} + \frac{y}{4} - \frac{z}{{15}} = 1\] hoặc \[\frac{x}{1} + \frac{y}{4} + \frac{z}{{15}} = 1\] |  |
| 2.D | \[\frac{x}{1} + \frac{y}{4} - \frac{z}{{15}} = 1\] hoặc \[\frac{x}{1} + \frac{y}{4} - \frac{z}{{15}} = - 1\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi C(0; 0; c) ∈ Oz (c \[ \ne \]0)  Ta có : OA = 1, OB = 4, OC = |c|  \[{V\_{OABC}} = \frac{1}{3}OC.\frac{1}{2}OA.OB = \frac{1}{6}.4\left| c \right| = 10 \Rightarrow \left[ \begin{gathered}  c = 15 \hfill \\  c = - 15 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Rightarrow \left[ \begin{gathered}  \left( P \right)\frac{x}{1} + \frac{y}{4} - \frac{z}{{15}} = 1 \hfill \\  \left( P \right)\frac{x}{1} + \frac{y}{4} + \frac{z}{{15}} = 1 \hfill \\  \end{gathered} \right.\]  Kết Luận: Vậy mặt phẳng cần tìm là: \[\left( P \right)\frac{x}{1} + \frac{y}{4} - \frac{z}{{15}} = 1\]; \[\left( P \right)\frac{x}{1} + \frac{y}{4} + \frac{z}{{15}} = 1\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a11** | Cho \[A\left( {1; - 1;1} \right),B\left( {4;1;1} \right),C\left( {1;0;1} \right)\]. Xác định tọa độ điểm G là trọng tâm tam giác ABC |  |
| 2.A | \[G\left( { - 2;1;3} \right)\] |  |
| 2.B | \[G\left( {2;0; - 1} \right)\] |  |
| 2.C | \[G\left( {2;0;1} \right)\] |  |
| 2.D | \[G\left( {1;0;2} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | G là trọng tâm tam giác ABC \[ \Rightarrow \left\{ \begin{gathered}  {x\_G} = \frac{{{x\_A} + {x\_B} + {x\_C}}}{3} = \frac{{1 + 4 + 1}}{3} = 2 \hfill \\  {y\_G} = \frac{{{y\_A} + {y\_B} + {y\_C}}}{3} = \frac{{ - 1 + 1 + 0}}{3} = 0 \hfill \\  {z\_G} = \frac{{{z\_A} + {z\_B} + {z\_C}}}{3} = \frac{{1 + 1 + 1}}{3} = 1 \hfill \\  \end{gathered} \right. \to G\left( {2;0;1} \right)\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a12** | Cho điểm \[A\left( {1;2;3} \right)\]và \[\overrightarrow u \left( {2;1; - 2} \right)\]. Tìm điểm B thuộc Ox sao cho \[\overrightarrow {AB} \bot \overrightarrow u \] |  |
| 2.A | \[B\left( { - 1;0;0} \right)\] |  |
| 2.B | \[B\left( {1;0;0} \right)\] |  |
| 2.C | \[B\left( {0; - 1;0} \right)\] |  |
| 2.D | \[B\left( {0;0; - 1} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | **[!]** *Ghi nhớ*: \[M \in {\text{Ox}} \Leftrightarrow {\text{M}}\left( {m;0;0} \right)\]  \[M \in Oy \Leftrightarrow M\left( {0;m;0} \right)\]  \[M \in Oz \Leftrightarrow M\left( {0;0;m} \right)\]   * \[{B\_1}:\] Gọi \[B\left( {m;0;0} \right) \in Ox \Rightarrow \]có 1 ẩn nên cầm tìm 1 phương trình * \[{B\_2}:\]\[\overrightarrow {AB} \bot \overrightarrow u \]   \[\overrightarrow {AB} \left( {m - 1; - 2; - 3} \right)\]  \[\overrightarrow u \left( {2;1; - 2} \right)\]  \[\overrightarrow {AB} .\overrightarrow u = 0 \Leftrightarrow 2\left( {m - 1} \right) - 2 + 6 = 0 \Leftrightarrow m = - 1\]  Vậy \[B\left( { - 1;0;0} \right)\] là điểm cần tìm |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | H07 |  |
| **1.a13** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a14** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **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 |  |  |