|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau |  |
| 2.A | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ + }} \frac{3}{{{x^5}}} = - \infty \] |  |
| 2.B | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to - \infty } \frac{{2000}}{x} = 0\] |  |
| 2.C | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to - \infty } {x^3} = + \infty \] |  |
| 2.D | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to - \infty } {x^3} = 0\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ + }} \frac{3}{{{x^5}}} = + \infty \];\[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } {x^3} = + \infty \];\[\mathop {\lim }\limits\_{x \to - \infty } {x^3} = - \infty \] |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú | D05 |  |
| **1.b** | Chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau |  |
| 2.A | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} \frac{{1000}}{x} = + \infty \] |  |
| 2.B | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to 0 - } \frac{3}{{{x^5}}} = + \infty \] |  |
| 2.C | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } \frac{{2000}}{x} = 2000\] |  |
| 2.D | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} (96x) = 0\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} \frac{{1000}}{x} = - \infty \];\[\mathop {\lim }\limits\_{x \to 0 - } \frac{3}{{{x^5}}} = - \infty \];\[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } \frac{{2000}}{x} = 0\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D05 |  |
| **1.c** | Chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau |  |
| 2.A | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ + }} (5x) > \;\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ + }} \frac{2}{{{x^3}}}\;\;\;\;\] |  |
| 2.B | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} \frac{{1000}}{x} > \mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} (2{x^5})\] |  |
| 2.C | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} \left( {\frac{x}{{2000}}} \right) = \mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} ( - 100x)\] |  |
| 2.D | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to - \infty } {x^3} < \mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ + }} \frac{3}{{{x^5}}}\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} (5x) = 0 < \mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ + }} \frac{2}{{{x^3}}} = + \infty \]  \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} \frac{{1000}}{x} = - \infty < \mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} (2{x^5}) = 0\]  \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} \left( {\frac{x}{{2000}}} \right) = \mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ - }} ( - 100x) = 0\]  \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to - \infty } {x^3} = + \infty > \mathop {\lim }\limits\_{x \to {0^ + }} \frac{3}{{{x^5}}} = - \infty \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D05 |  |
| **1.d** | Chọn khẳng định **đúng** trong các khẳng định sau |  |
| 2.A | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } \frac{{\left( {3 + \frac{2}{x} - \frac{1}{{{x^2}}}} \right)\left( {x + \frac{1}{{{x^2}}}} \right)}}{{\left( {\frac{3}{x} - 4} \right)\left( {5 + \frac{1}{x} - \frac{2}{{{x^2}}}} \right)}} = + \infty \] |  |
| 2.B | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } \left( {\frac{{{x^2} + x + 1}}{{1 + {{\left( {\frac{3}{4}} \right)}^x}}}} \right) = + \infty \] |  |
| 2.C | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } \frac{{1 + \frac{1}{x} - \frac{2}{{{x^2}}}}}{{6 + \frac{3}{{{x^2}}} - \frac{1}{{{x^3}}}}} = 0\] |  |
| 2.D | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to - \infty } \left[ {{n^3}\left( {3 - \frac{1}{{{n^2}}} + \frac{1}{{{n^3}}}} \right)} \right] = + \infty \] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } \frac{{\left( {3 + \frac{2}{x} - \frac{1}{{{x^2}}}} \right)\left( {x + \frac{1}{{{x^2}}}} \right)}}{{\left( {\frac{3}{x} - 4} \right)\left( {5 + \frac{1}{x} - \frac{2}{{{x^2}}}} \right)}} = - \infty \]  \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } \frac{{1 + \frac{1}{x} - \frac{2}{{{x^2}}}}}{{6 + \frac{3}{{{x^2}}} - \frac{1}{{{x^3}}}}} = \frac{1}{6}\] ;\[\mathop {\lim }\limits\_{x \to - \infty } \left[ {{n^3}\left( {3 - \frac{1}{{{n^2}}} + \frac{1}{{{n^3}}}} \right)} \right] = - \infty \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D05 |  |
| **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 |  |  |