|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Tính giới hạn \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } {\left( {\frac{1}{2}} \right)^x}\] |  |
| 2.A | 1 |  |
| 2.B | 0 |  |
| 2.C | \[\frac{1}{2}\] |  |
| 2.D | \[ + \infty \] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp: Dạng\[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } {a^x} = \left[ \begin{array}{l} + \infty \left( {a > 1} \right)\\0(1 > a > 0)\end{array} \right.\]  Vì \[\frac{1}{2}\] \[ \in \left( {0;1} \right)\]\[ \Rightarrow \mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } {\left( {\frac{1}{2}} \right)^x} = 0\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Tính giới hạn \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } {\left( {\frac{5}{2}} \right)^x}\] |  |
| 2.A | \[ + \infty \] |  |
| 2.B | \[ - \infty \] |  |
| 2.C | 0 |  |
| 2.D | 1 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp \[\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } {a^x} = \left[ \begin{array}{l} + \infty \left( {a > 1} \right)\\0(1 > a > 0)\end{array} \right.\]  Vì \[\frac{5}{2} > 1\]\[ \Rightarrow \mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } {\left( {\frac{5}{2}} \right)^x} = + \infty \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Tính\[\lim \left( {\frac{{3 + \frac{1}{n} - \frac{1}{{{n^2}}}}}{{\frac{1}{{{n^3}}} - \frac{1}{{{n^2}}} + 2}}} \right)\] |  |
| 2.A | \[ + \infty \] |  |
| 2.B | \[ - \infty \] |  |
| 2.C | 0 |  |
| 2.D | \[\frac{3}{2}\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Vì \[\lim \left( {\frac{1}{n}} \right) = \lim \left( {\frac{1}{{{n^2}}}} \right) = \lim \left( {\frac{1}{{{n^3}}}} \right) = 0\]\[ \Rightarrow \lim \left( {\frac{{3 + \frac{1}{n} - \frac{1}{{{n^2}}}}}{{\frac{1}{{{n^3}}} - \frac{1}{{{n^2}}} + 2}}} \right) = \frac{3}{2}\] |  |
| 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 |  |  |