|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Khẳng định nào sau đây là SAI : |  |
| 2.A | \[\lim \frac{{1 + \frac{1}{{{n^2}}} + \frac{1}{{{n^3}}}}}{{2 + \frac{1}{n} + \frac{2}{{{n^3}}}}} = \frac{1}{2}\] |  |
| 2.B | \[\lim \frac{{{{\left( {\frac{1}{4}} \right)}^n} - 1 + {{\left( {\frac{3}{4}} \right)}^n}}}{{2 + {{\left( {\frac{1}{2}} \right)}^n}}} = \frac{{ - 1}}{2}\] |  |
| 2.C | \[\lim \frac{{{{\left( {\frac{1}{2}} \right)}^n} - 3 + {{\left( {\frac{1}{4}} \right)}^n}}}{{4 - {{\left( {\frac{1}{3}} \right)}^n}}} = \frac{3}{4}\] |  |
| 2.D | \[\lim \frac{{3 + \frac{1}{n} + \frac{1}{{{n^2}}}}}{{\sqrt {4 - \frac{1}{n} + \frac{1}{{{n^2}}}} }} = \frac{3}{2}\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\lim \frac{{1 + \frac{1}{{{n^2}}} + \frac{1}{{{n^3}}}}}{{2 + \frac{1}{n} + \frac{2}{{{n^3}}}}} = \frac{{1 + 0 + 0}}{{2 + 0 + 0}} = \frac{1}{2}\] ;\[\lim \frac{{{{\left( {\frac{1}{4}} \right)}^n} - 1 + {{\left( {\frac{3}{4}} \right)}^n}}}{{2 + {{\left( {\frac{1}{2}} \right)}^n}}} = \frac{{0 - 1 + 0}}{{2 + 0}} = \frac{{ - 1}}{2}\]  \[\lim \frac{{{{\left( {\frac{1}{2}} \right)}^n} - 3 + {{\left( {\frac{1}{4}} \right)}^n}}}{{4 - {{\left( {\frac{1}{3}} \right)}^n}}} = \frac{{0 - 3 + 0}}{{4 - 0}} = \frac{{ - 3}}{4}\] ; \[\lim \frac{{3 + \frac{1}{n} + \frac{1}{{{n^2}}}}}{{\sqrt {4 - \frac{1}{n} + \frac{1}{{{n^2}}}} }} = \frac{{3 + 0 + 0}}{{\sqrt {4 - 0 + 0} }} = \frac{3}{2}\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Khẳng định sau khẳng định nào SAI: |  |
| 2.A | \[\lim \frac{{5{n^4} - {n^3} + n + 1}}{{2{n^2} + n + 7}} = + \infty \] |  |
| 2.B | \[\lim \frac{{{n^3} + 2n - 1}}{{n + 1}} = + \infty \] |  |
| 2.C | \[\lim \frac{{{{\left( {{n^2} - 1} \right)}^3}.{{\left( {3{n^3} + 1} \right)}^2}}}{{{{\left( {4{n^3} + 2n - 1} \right)}^4}}} = \frac{9}{{256}}\] |  |
| 2.D | \[\lim \frac{{3n - 11}}{{{n^4} + 3{n^3} - n + 2}} = + \infty \] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\lim \frac{{5{n^4} - {n^3} + n + 1}}{{2{n^2} + n + 7}} = \lim \frac{{5 - \frac{1}{n} + \frac{1}{{{n^3}}} + \frac{1}{{{n^4}}}}}{{\frac{2}{{{n^2}}} + \frac{1}{{{n^3}}} + \frac{7}{{{n^4}}}}} = + \infty \] ; \[\lim \frac{{{n^3} + 2n - 1}}{{n + 1}} = \lim \frac{{1 + \frac{2}{{{n^2}}} - \frac{1}{{{n^3}}}}}{{\frac{1}{{{n^2}}} + \frac{1}{{{n^3}}}}} = \frac{1}{0} = + \infty \]**;**  \[\lim \frac{{{{\left( {{n^2} - 1} \right)}^3}.{{\left( {3{n^3} + 1} \right)}^2}}}{{{{\left( {4{n^3} + 2n - 1} \right)}^4}}} = \lim \frac{{{{\left( {1 - \frac{1}{{{n^2}}}} \right)}^3}.{{\left( {3 + \frac{1}{{{n^3}}}} \right)}^2}}}{{{{\left( {4 + \frac{2}{{{n^2}}} - \frac{1}{{{n^3}}}} \right)}^4}}} = \frac{9}{{256}}\] ;\[\lim \frac{{3n - 11}}{{{n^4} + 3{n^3} - n + 2}} = \lim \frac{{\frac{3}{{{n^3}}} - \frac{{11}}{{{n^4}}}}}{{1 + \frac{3}{n} - \frac{1}{{{n^3}}} + \frac{2}{{{n^4}}}}} = 0\] |  |
| 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 |  |  |