|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Nếu** \[\lim {u\_n} = {\rm{a }}\]**và** \[\lim {v\_n} = b\]\[\left( {a,b \in \mathbb{R}} \right)\]**thì trong các khẳng định nào sau đây ĐÚNG :** |  |
| 2.A | \[\lim \left( {{u\_n} - a} \right) = + \infty \] |  |
| 2.B | \[\lim \left( {\frac{{{u\_n}}}{{{v\_n}}}} \right) = \frac{a}{b}\] |  |
| 2.C | \[\lim \left( {{v\_n} - b} \right) = 0\] |  |
| 2.D | \[\lim \left( {{v\_n} - b} \right) = + \infty \] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\lim \left( {{u\_n} - a} \right) = 0\]; \[\lim \left( {\frac{{{u\_n}}}{{{v\_n}}}} \right) = \frac{a}{b}\]với điều kiện \[\left( {b \ne 0} \right)\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | **Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau :** |  |
| 2.A | \[\lim \left( {{u\_n}} \right) = - \infty \Leftrightarrow \lim \left( { - {u\_n}} \right) = - \infty \] |  |
| 2.B | \[\lim {u\_n} = - \infty \]và \[\lim {v\_n} = a > 0\]thì \[\lim \left( {{u\_n}.{v\_n}} \right) = + \infty \] |  |
| 2.C | Nếu \[\lim {u\_n} = {\rm{a }}\]thì \[\lim \sqrt {{u\_n}} = \sqrt a {\rm{ }}\] |  |
| 2.D | Nếu\[\lim {u\_n} = {\rm{a }}\]và \[\lim {v\_n} = \pm \infty \] thì \[\lim \frac{{{u\_n}}}{{{v\_n}}} = 0\] |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \[\lim \left( {{u\_n}} \right) = - \infty \Leftrightarrow \lim \left( { - {u\_n}} \right) = + \infty \]  \[\lim {u\_n} = - \infty \]và \[\lim {v\_n} = a > 0\]thì \[\lim \left( {{u\_n}.{v\_n}} \right) = - \infty \]  Nếu \[\lim {u\_n} = {\rm{a }}\]thì \[\lim \sqrt {{u\_n}} = \sqrt a {\rm{ }}\]Sai vì thiếu điều kiện a > 0 |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | **Chọn khẳng định đúng :** |  |
| 2.A | Nếu \[\lim {u\_n} = {\rm{a }}\], \[\lim {v\_n} = 0\]và \[{v\_n} > 0\forall n\] thì \[\lim \left( {\frac{{{u\_n}}}{{{v\_n}}}} \right) = + \infty \] |  |
| 2.B | Nếu\[\lim {u\_n} = {\rm{a }}\]và \[\lim {v\_n} = \pm \infty \] thì \[\lim \frac{{{u\_n}}}{{{v\_n}}} = + \infty \] |  |
| 2.C | \[\lim \frac{1}{n} = 0\] |  |
| 2.D | \[\lim {q^n} = + \infty \,\,\left( {q > 0} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Nếu \[\lim {u\_n} = {\rm{a }}\], \[\lim {v\_n} = 0\]và \[{v\_n} > 0\forall n\] thì \[\lim \left( {\frac{{{u\_n}}}{{{v\_n}}}} \right) = + \infty \]. SAI vì thiếu điều kiện \[\left( {a \ne 0} \right)\]  Nếu\[\lim {u\_n} = {\rm{a }}\]và \[\lim {v\_n} = \pm \infty \] thì \[\lim \frac{{{u\_n}}}{{{v\_n}}} = 0\]  \[\lim {q^n} = + \infty \,\,\left( {q > 0} \right)\]Sai vì \[\lim {q^n} = 0\,\left( {0 < q < 1} \right)\] |  |
| 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 |  |  |