|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho hàm số \[y = {x^4} - {x^2} + 1\] (C). Tìm những điểm trên (C) cách đều 2 điểm A(2 ;1) và B(4 ;0) |  |
| 2.A | N\[\left( {3;\frac{1}{2}} \right)\] |  |
| 2.B | N\[\left( {\frac{1}{2};3} \right)\] |  |
| 2.C | N(1;-1) |  |
| 2.D | N(1;1) |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | * TXĐ: D = R \[\overrightarrow {AB} \left( {2; - 1} \right)\] * Gọi M là trung điểm AB ⇒ M(1;1)   Pt đường thẳng d đi qua M và vuông góc với AB là:d:\[y = 2x - 1\]  PT hoành độ giao điểm của d và (C) là:  \[{x^4} - {x^2} + 1 = 2x - 1\]  \[ \Leftrightarrow {x^2}\left( {{x^2} - 1} \right) - 2x + 2 = 0\]  \[ \Leftrightarrow {x^2}\left( {{x^2} - 1} \right) - 2\left( {x - 1} \right) = 0\]  \[ \Leftrightarrow \left( {x - 1} \right)\left[ {{x^2}\left( {x + 1} \right) - 2} \right] = 0\]  \[ \Leftrightarrow \left( {x - 1} \right)\left( {{x^3} + {x^2} - 2} \right) = 0\]  \[ \Leftrightarrow \left[ \begin{gathered}  x - 1 = 0 \hfill \\  {x^3} + {x^2} - 2 = 0 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow x = 1 \Leftrightarrow y = 1\]  **Đ/S:N(1;1)** |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 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 |  |  |