|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | **Cho hàm số** \[{\mathbf{y}} = {{\mathbf{x}}^{\mathbf{3}}} + {\mathbf{m}}{{\mathbf{x}}^{\mathbf{2}}}--{\mathbf{9x}}--{\mathbf{9m}}\;\] **(C). Tìm điểm cố định thuộc họ đường cong (C)** |  |
| 2.A | \[{M\_1}(3;0),{M\_2}( - 3;0)\] |  |
| 2.B | \[{M\_1}(0;3),{M\_2}( - 3;0)\] |  |
| 2.C | \[{M\_1}(3;0),{M\_2}(0; - 3)\] |  |
| 2.D | \[{M\_1}(0;3),{M\_2}(0; - 3)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | * TXĐ: x ∈ R * (C) \[m\left( {{x^2}--9} \right) + {x^3}--9x--y = 0\] * Gọi\[M\left( {{x\_o};{{\text{y}}\_o}} \right)\]cố định ∈ (C)   ⇒ tọa độ M là nghiệm của hệ \[\left\{ \begin{gathered}  {x^2} - 9 = 0 \hfill \\  {x^3} - 9x - y = 0 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left[ \begin{gathered}  \left\{ \begin{gathered}  x = 3 \hfill \\  y = 0 \hfill \\  \end{gathered} \right. \hfill \\  \left\{ \begin{gathered}  x = - 3 \hfill \\  y = 0 \hfill \\  \end{gathered} \right. \hfill \\  \end{gathered} \right. \Rightarrow {{\rm M}\_1}\left( {3;0} \right),\,{M\_2}\left( { - 3;0} \right)\]   * Kết Luận: Vậy M1(3;0) và M2(–3;0) là 2 điểm cố định cần tìm |  |
| 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 |  |  |