|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho hàm số \[y = \frac{{x + 2}}{{x - 1}}\]. Tìm điểm M trên (C) sao cho khoảng cách từ M đến đường thẳng $d:2x + y - 2 = 0$ bằng $k = \frac{{6\sqrt 5 }}{5}$. |  |
| 2.A | \[M\left( {2;4} \right)\]hoặc \[M\left( { - 1; - \frac{1}{2}} \right)\] hoặc \[M\left( { - 2;0} \right)\] hoặc \[M\left( {1;3} \right)\] |  |
| 2.B | \[M\left( {0; - 2} \right)\] hoặc \[M\left( {\frac{{ - 1}}{2}; - 1} \right)\] hoặc \[M\left( {1;3} \right)\] hoặc \[M\left( {0;2} \right)\] |  |
| 2.C | \[M\left( {\frac{1}{2}; - 5} \right)\] hoặc \[M\left( { - 2;0} \right)\] hoặc \[M\left( {\frac{5}{2};3} \right)\] hoặc \[M\left( {2;4} \right)\] |  |
| 2.D | \[M\left( {1;3} \right)\] hoặc \[M\left( {\frac{1}{2}; - 5} \right)\] hoặc \[M\left( {2;4} \right)\] hoặc \[M\left( {0; - 2} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | * Gọi \[M\left( {{x\_0};\frac{{{x\_0} + 2}}{{{x\_0} - 1}}} \right)\] thuộc (C) * Từ giả thiết ta có \[{d\_{\left( {M;d} \right)}} = \frac{{\left| {2{x\_0} + \frac{{{x\_0} + 2}}{{{x\_0} - 1}} - 2} \right|}}{{\sqrt {{2^2} + 1} }} = \frac{{6\sqrt 5 }}{5}\]\[ \Leftrightarrow \left| {2x & { & \_0}^2 - 3{x\_0} + 4} \right| = 6\left| {{x\_0} - 1} \right|\]   \[ \Leftrightarrow \left[ \begin{gathered}  2{x\_0}^2 - 9{x\_0} + 10 = 0 \hfill \\  2{x\_0}^2 + 3{x\_0} - 2 = 0 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left[ \begin{gathered}  {x\_0} = 2 \to M\left( {2;4} \right) \hfill \\  {x\_0} = - 2 \to M\left( { - 2;0} \right) \hfill \\  {x\_0} = \frac{5}{2} \to M\left( {\frac{5}{2};3} \right) \hfill \\  {x\_0} = \frac{1}{2} \to M\left( {\frac{1}{2}; - 5} \right) \hfill \\  \end{gathered} \right.\] |  |
| 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 |  |  |