|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Cho hàm số \[y = \frac{{x + 1}}{{x - 3}}\] (C). Tìm cặp điểm thuộc (C) sao cho chúng đối xứng nhau qua đường thẳng (d) \[4x + y - 13 = 0\] |  |
| 2.A | \[A\left( { - 1;0} \right),B\left( {2; - 3} \right)\] |  |
| 2.B | \[A\left( {2; - 3} \right),B\left( {5,3} \right)\] |  |
| 2.C | \[A\left( { - 1;0} \right),B\left( {7,2} \right)\] |  |
| 2.D | \[A\left( {0;\frac{{ - 1}}{3}} \right),B\left( {4;6} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | * Tính chất A \[ \in \]\[\left( C \right)\]   B \[ \in \] \[\left( C \right)\]  M \[ \in \]\[\left( d \right)\] ( M là trung điểm AB)  \[\left[ \begin{gathered}  \overrightarrow {AB} //\overrightarrow {{n\_d}} \hfill \\  \overrightarrow {AB} \bot \overrightarrow {{a\_d}} \hfill \\  \end{gathered} \right.\] |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** | Cho hàm số $y = \frac{{2x - 4}}{{x + 1}}$ (C) . Tìm trên (C) hai điểm đối xứng nhau qua đường thẳng MN biết M(–3; 0) và N(–1; –1). |  |
| 2.A | \[A\left( {0;4} \right),B\left( {2;0} \right)\] |  |
| 2.B | \[A\left( {5;1} \right),B\left( {1; - 1} \right)\] |  |
| 2.C | \[A\left( {1; - 1} \right),B\left( { - 1;0} \right)\] |  |
| 2.D | \[A\left( {5;1} \right),B\left( { - 7; - 3} \right)\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | * Phương trình đường thẳng (d) là \[y = \frac{{ - 1}}{2}x - \frac{3}{2}\] * Tính chất A \[ \in \]\[\left( C \right)\]   B \[ \in \] \[\left( C \right)\]  I \[ \in \]\[\left( d \right)\] ( I là trung điểm AB)  \[\left[ \begin{gathered}  \overrightarrow {AB} //\overrightarrow {{n\_d}} \hfill \\  \overrightarrow {AB} \bot \overrightarrow {{a\_d}} \hfill \\  \end{gathered} \right.\] |  |
|  |  |  |
| 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 |  |  |