|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.a | Cho hàm số \[y = \frac{{{x^3} - {x^2} - 2x - 4}}{{x - 2}}\] (C). Gọi điểm M thuộc (C) sao cho M có tọa độ nguyên. Hỏi có bao nhiêu điểm M |  |
| 2.A | 2 điểm M |  |
| 2.B | 4 điểm M |  |
| 2.C | 6 điểm M |  |
| 2.D | 8 điểm M |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Cách 1 : Gọi \[M\left( {{x\_0};{y\_0}} \right)\]∈ (C) trong đó xo,yo ∈ Z Gọi là điểm có tọa độ nguyên  \[{y\_0} = x\_0^2 + {x\_0} - \frac{4}{{{x\_0} - 2}}\]  Ta có: \[{y\_0} = x\_0^2 + {x\_0} - \frac{4}{{{x\_0} - 2}}\]là số nguyên khi \[4 \vdots \left( {{x\_o}--2} \right)({x\_o} \in Z)\]  \[ \Leftrightarrow \]\[\left[ \begin{gathered}  {x\_0} - 2 = 1 \hfill \\  {x\_0} - 2 = - 1 \hfill \\  {x\_0} - 2 = 2 \hfill \\  {x\_0} - 2 = - 2 \hfill \\  {x\_0} - 2 = 4 \hfill \\  {x\_0} - 2 = - 4 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left[ \begin{gathered}  x = 3 \hfill \\  x = 1 \hfill \\  x = 4 \hfill \\  x = 0 \hfill \\  x = 6 \hfill \\  x = - 2 \hfill \\  \end{gathered} \right. \Leftrightarrow \left[ \begin{gathered}  y = 8 \hfill \\  y = 6 \hfill \\  y = 18 \hfill \\  y = 2 \hfill \\  y = 41 \hfill \\  y = 3 \hfill \\  \end{gathered} \right.\]  Vậy có 6 điểm m  Cách 2 : lập bảng thử đáp số |  |
| 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 |  |  |