|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a1** | Đồ thị hàm số \(y = - {x^4} + 2{x^2} - 1\) có dạng: |  |
| 2.A |  |  |
|  |  |  |
| 2.B |  |  |
|  |  |  |
| 2.C |  |  |
|  |  |  |
| 2.D |  |  |
|  |  |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Tập xác định R  \(y' = - 4{x^3} + 4x\); Cho \(y' = 0 \Leftrightarrow \left[ \begin{array}{l}x = 0\\x = \pm 1\end{array} \right.\)  Lập bảng biến thiên  Hàm số đạt cực đại tại \(x = \pm 1\), yCĐ\( = 0\); Hàm số đạt cực đại tại \(x = 0\), yCĐ\( = - 1\); |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a2** | Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào? |  |
|  |  |  |
| 2.A | \(y = \frac{{x - 1}}{{x + 1}}\) |  |
| 2.B | \(y = \frac{{x + 1}}{{x - 1}}\) |  |
| 2.C | \(y = \frac{{1 - x}}{{x + 1}}\) |  |
| 2.D | \(y = \frac{{x - 1}}{{1 - x}}\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Đồ thị có  Tiệm cận đứng: \(x = - 1\)  Tiệm cận ngang: \(y = 1\)  \(y' > 0\); đi qua điểm \((1;0)\)  Chọn đáp án **A** |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a3** | Bảng biến thiên ở hình bên dưới là của hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. |  |
|  |  |  |
|  | Hỏi hàm số đó là hàm số nào? |  |
| 2.A | \[y = - {x^3} + 3{x^2} - 1\] |  |
| 2.B | \[y = - {x^3} - 3{x^2} - 1\] |  |
| 2.C | \[y = {x^3} - 3{x^2} - 1\] |  |
| 2.D | \[y = {x^3} + 3{x^2} - 1\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Hàm số bậc 3 có hệ số \(a > 0\); \(y' = 0\) có 2 nghiệm phân biệt \(x = 0 \vee x = 2\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a4** | Hàm số \(y = - {x^3} + 3{x^2} - 1\) đồng biến trên khoảng: |  |
| 2.A | \(\left( { - \infty ;1} \right)\) |  |
| 2.B | \(\left( {0;2} \right)\) |  |
| 2.C | \(\left( {2; + \infty } \right)\) |  |
| 2.D | \(\mathbb{R}\) |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \(y' = - 3{x^2} + 6x\); \(y' = 0 \Leftrightarrow \left[ \begin{array}{l}x = 0\\x = 2\end{array} \right.\)  Lập bảng biến thiên  Hàm số đồng biến trên khoảng \((0;2)\); nghịch biến trên khoảng \(( - \infty ;0),(2; + \infty )\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a5** | Hàm số \[y = \sqrt {2 + x - {x^2}} \] nghịch biến trên khoảng |  |
| 2.A | \(\left( {\frac{1}{2};2} \right)\) |  |
| 2.B | \(\left( { - 1;\frac{1}{2}} \right)\) |  |
| 2.C | \(\left( {2; + \infty } \right)\) |  |
| 2.D | \(\left( {1;2} \right)\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Tập xác định \[D = {\rm{[}} - 1;2]\]  \[y' = \frac{{1 - 2x}}{{\sqrt {2 + x - {x^2}} }};y' = 0 \Leftrightarrow x = \frac{1}{2}\]  Lập bảng biến thiên  Hàm số nghịch biến \[\left( {\frac{1}{2};2} \right)\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a6** | Hàm số nào sau đây là đồng biến trên \(\mathbb{R}\)? |  |
| 2.A | \(y = {({x^2} - 1)^2} + 2\) |  |
| 2.B | \(y = \frac{x}{{\sqrt {{x^2} + 1} }}\) |  |
| 2.C | \(y = \frac{x}{{x - 1}}\) |  |
| 2.D | \(y = {x^3} - 2x + 3\) |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \(y = \frac{x}{{\sqrt {{x^2} + 1} }}\)  Vì Tập xác định R và có \(y' = \frac{1}{{\sqrt {{x^2} + 1} ({x^2} + 1)}} > 0,\forall x \in R\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a7** | Với giá trị nào của *m* thì hàm số \(y = {x^3} - 3(m + 1){x^2} + 3(m + 1)x + 1\) luôn đồng biến trên \(\mathbb{R}\). |  |
| 2.A | \( - 1 \le m \le 0\) |  |
| 2.B | \( - 1 < m < 0\) |  |
| 2.C | \(m < - 1\) hoặc \(m > 0\) |  |
| 2.D | \(m \le - 1\) hoặc \(m \ge 0\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Tập xác định \(\mathbb{R}\);  \(y' = 3{x^2} - 6(m + 1)x + 3(m + 1)\)  Hàm số đồng biến \(\mathbb{R}\)\( \Leftrightarrow y' \ge 0,\forall x \in R \Leftrightarrow \Delta ' \le 0 \Leftrightarrow 9{(m + 1)^2} - 9(m + 1) \le 0 \Leftrightarrow - 1 \le m \le 0\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a8** | Với giá trị nào của *m* thì hàm số \(y = \frac{{mx + 7m - 8}}{{x - m}}\) luôn đồng biến trên từng khoảng xác định của nó |  |
| 2.A | \( - 8 < m < 1\) |  |
| 2.B | \( - 8 \le m \le 1\) |  |
| 2.C | \( - 4 < m < 1\) |  |
| 2.D | \( - 4 \le m \le 1\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Tập xác định \(D = \mathbb{R}\backslash {\rm{\{ }}m{\rm{\} }}\)  \(y' = \frac{{ - {m^2} - 7m + 8}}{{{{\left( {x - m} \right)}^2}}}\); Hàm số đồng biến trên từng khoảng của D \( \Leftrightarrow y' > 0\) trên từng khoảng của D\( \Leftrightarrow - {m^2} - 7m + 8 > 0 \Leftrightarrow - 8 < m < 1\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a9** | Trong các hàm số sau, hàm số nào có cực trị |  |
| 2.A | \(y = {x^4} - 3{x^2} + 2\) |  |
| 2.B | \(y = {x^3} + 3x - 2\) |  |
| 2.C | \(y = \frac{{2x - 1}}{{x + 2}}\) |  |
| 2.D | \(y = {e^x}\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \(y' = 4{x^3} - 6x;y' = 0\) có 3 nghiệm đơn. |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a10** | Cho hàm số \(y = f(x)\)xác định, liên tục trên R và có bảng biến thiên. Khẳng định nào sao đây là khẳng định **đúng**? |  |
|  |  |  |
| 2.A | Hàm số có đúng một cực trị. |  |
| 2.B | Hàm số có giá trị cực tiểu bằng 2. |  |
| 2.C | Hàm số có giá trị lớn nhất bằng 3 và giá trị nhỏ nhất bằng \( - 1\). |  |
| 2.D | Hàm số đạt cực đại tại \(x = 2\) và đạt cực tiểu tại \(x = 0\) |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Hàm số đạt cực đại tại \(x = 2\) và đạt cực tiểu tại \(x = 0\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a11** | Với giá trị nào của a, b thì hàm số \(f(x) = a{x^3} + b{x^2}\) đạt cực tiểu tại điểm \(x = 0;f(0) = 0\) và đạt cực đại tại điểm \(x = 1;f(1) = 1\) |  |
| 2.A | \(a = - 2,b = 3\) |  |
| 2.B | \(a = 2,b = - 3\) |  |
| 2.C | \(a = 2,b = 3\) |  |
| 2.D | \(a = - 2,b = - 3\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Hàm số thỏa mãn  \(\left\{ \begin{array}{l}f(0) = 0\\f(1) = 1\\f'(0) = 0\\f'(1) = 0\\f''(0) > 0\\f''(1) < 0\end{array} \right. \Leftrightarrow a = - 2,b = 3\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a12** | Cho hàm số \(f(x) = {x^3} - 3m{x^2} + 3({m^2} - 1)x\). Với giá trị thực nào của *m* thì hàm số \(f\)đạt cực đại tại \({x\_0} = 1\) |  |
| 2.A | \(m = 2\) |  |
| 2.B | \(m = 0\) |  |
| 2.C | \(m = 0\,\,\)hoặc \[m = 2\] |  |
| 2.D | \(m \ne 0\) và \(m \ne 2\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Tập xác định R; \[f'(x) = 3{x^2} - 6mx + 3({m^2} - 1);f''(x) = 6x - 6mx\]  \(f\)đạt cực đại tại \({x\_0} = 1\)\[\left\{ \begin{array}{l}f'(1) = 0\\f''(1) < 0\end{array} \right. \Leftrightarrow \left\{ \begin{array}{l}3{m^2} - 6m = 0\\6 - 6m < 0\end{array} \right. \Leftrightarrow m = 2\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a13** | Tìm tất cả các giá trị thực của tham số m sao cho đồ thị của hàm số \(y = {x^4} - 2m{x^2} + 2m + {m^4}\)có ba điểm cực trị tạo thành một tam giác đều. |  |
| 2.A | \(m = \sqrt[3]{3}\) |  |
| 2.B | \(m = \sqrt[{}]{3}\) |  |
| 2.C | \(m = 3\) |  |
| 2.D | \(m = - 3\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Tập xác định R. \(y' = 4{x^3} - 4mx\); \(y' = 0 \Leftrightarrow 4{x^3} - 4mx = 0 \Leftrightarrow \left[ \begin{array}{l}x = 0\\{x^2} = m\end{array} \right.\)  Hàm số có 3 cực trị khi và chỉ khi \(m > 0\)  \(A(0;2m + {m^4}),B( - \sqrt m ;{m^4} - {m^2} + 2m),C(\sqrt m ;{m^4} - {m^2} + 2m)\) là 3 điểm cực trị thỏa mãn yêu cầu bài toán khi và chỉ khi \(A{B^2} = B{C^2}\)  \(m + {m^4} = 4m \Leftrightarrow {m^4} - 3m = 0 \Leftrightarrow \left[ \begin{array}{l}m = 0\,\,(L)\\m = \sqrt[3]{3}\end{array} \right.\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a14** | Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số \(y = \frac{{x + 3}}{{2x - 3}}\) trên đoạn \[{\rm{[}}2;5]\] |  |
| 2.A | \(\mathop {\min }\limits\_{[2;5]} y = 6\) |  |
| 2.B | \(\mathop {\min }\limits\_{[2;5]} y = 5\) |  |
| 2.C | \(\mathop {\min }\limits\_{[2;5]} y = \frac{8}{7}\) |  |
| 2.D | \(\mathop {\min }\limits\_{[2;5]} y = - 5\) |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Hàm số liên tục trên \[{\rm{[}}2;5]\]; \(y' = \frac{{ - 9}}{{{{(2x - 3)}^2}}} < 0,\forall x \in {\rm{[}}2;5]\). \(\mathop {\min }\limits\_{[2;5]} y = y(5) = \frac{8}{7}\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a15** | Cho hàm số \(f(x) = x + \frac{1}{x}\). Trên khoảng \((0; + \infty )\), hàm số \(f(x)\): |  |
| 2.A | Có giá trị nhỏ nhất bằng 2 và không có giá trị lớn nhất. |  |
| 2.B | Có giá trị nhỏ nhất bằng \( - 2\) và có giá trị lớn nhất bằng 2. |  |
| 2.C | Không có giá trị nhỏ nhất và có giá trị lớn nhất bằng 2. |  |
| 2.D | Không có giá trị nhỏ nhất và không có giá trị lớn nhất. |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Hàm số xác định \((0; + \infty )\); \(f'(x) = 1 - \frac{1}{{{x^2}}}\); \(f'(x) = 0 \Leftrightarrow \left[ \begin{array}{l}x = - 1\,\,(L)\\x = 1\end{array} \right.\)  Lập bảng biến thiên của hàm số trên \((0; + \infty )\)  Hàm số có giá trị nhỏ nhất bằng 2 và không có giá trị lớn nhất. |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a16** | Tìm giá trị lớn nhất của hàm số \[y = \sqrt { - {x^2} + 2x} \]. |  |
| 2.A | 0 |  |
| 2.B | 1 |  |
| 2.C | 2 |  |
| 2.D | \[\sqrt 3 \] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Tập xác định \[D = {\rm{[}}0;2]\]. \[y' = \frac{{ - x + 1}}{{\sqrt { - {x^2} + 2x} }};y' = 0 \Leftrightarrow x = 1\]. \(y(0) = y(2) = 0;y(1) = 1\)  \(\mathop {\max }\limits\_{[0;2]} y = y(1) = 1\). |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a17** | Tìm giá trị của tham số *m* để hàm số \[y = \frac{{x - {m^2} - 1}}{{2x - 1}}\] đạt giá trị nhỏ nhất trên đoạn \[{\rm{[}}1;2]\] bằng 0. |  |
| 2.A | \(m = 2\) |  |
| 2.B | \(m = 1\) |  |
| 2.C | \(m = 0\) |  |
| 2.D | \(m = - 1\) |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Hàm số liên tục \[{\rm{[}}1;2]\]. \[y' = \frac{{2{m^2} + 1}}{{{{\left( {2x - 1} \right)}^2}}} > 0,\forall x \in {\rm{[}}1;2]\]  \(\mathop {\min }\limits\_{[1;2]} y = y(1) = 0 \Leftrightarrow \frac{{1 - {m^2} - 1}}{{2.1 - 1}} = 0 \Leftrightarrow m = 0\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a18** | Một hộp không nắp được làm từ một mảnh cáctông như hình bên dưới. Hộp có đáy là một hình vuông cạnh \(x\) (\(cm\)), đường cao là h (\(cm\)) và có thể tích là 5Câu \(c{m^3}\). Tìm giá trị của \(x\) sao diện tích của mảnh cáctông là nhỏ nhất. |  |
|  |  |  |
| 2.A | \(x = 5\) |  |
| 2.B | \(x = 10\) |  |
| 2.C | \(x = 15\) |  |
| 2.D | \(x = 20\) |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | \(V = {x^2}.h = 500 \Rightarrow h = \frac{{500}}{{{x^2}}}\)  Gọi \(S(x)\)là diện tích của mảnh các tông \(S(x) = {x^2} + 4xh = {x^2} + \frac{{2000}}{x};x > 0\). Bài toán trở thành tìm giá trị nhỏ nhất \(S(x)\)trên \((0; + \infty )\)  \(S'(x) = \frac{{2({x^3} - 1000)}}{{{x^2}}};S'(x) = 0 \Leftrightarrow x = 10\)  Lập bảng biến thiên  Dựa vào bảng biến thiên diện tích của mảnh cáctông nhỏ nhất tại điểm \(x = 10\) (cạnh hình vuông). |  |
|  |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a19** | Cho đồ thi hàm số \(y = {x^3} - 2{x^2} + 2x\) (C) . Gọi \[{x\_1}\;,\;{x\_2}\] là hoành độ các điểm *M ,N* trên (C), mà tại đó tiếp tuyến của (C) vuông góc với đường thẳng \(y = - x + 2017\). Khi đó tổng \[{x\_1}\; + \;{x\_2}\]bằng: |  |
| 2.A | \[\frac{4}{3}\] |  |
| 2.B | \[\frac{{ - 4}}{3}\] |  |
| 2.C | \[\frac{1}{3}\] |  |
| 2.D | \[ - 1\] |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi điểm \(M({x\_1};{y\_1}),N({x\_2};{y\_2})\) là hai tiếp điểm. Tiếp tuyến tại *M, N* vuông góc với đường thẳng \(y = - x + 2017\) nên tiếp tuyến có hệ số góc bằng 1  Suy ra \(y'(x) = 3{x^2} - 4x + 2 = 1 \Leftrightarrow \left[ \begin{array}{l}{x\_1} = 1\\{x\_2} = \frac{1}{3}\end{array} \right. \Rightarrow {x\_1} + {x\_2} = \frac{4}{3}\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a20** | Cho hàm số \(y = f(x)\) có \(\mathop {\lim }\limits\_{x \to + \infty } f(x) = 2\) và \(\mathop {\lim }\limits\_{x \to {1^ - }} f(x) = + \infty \). Khẳng định nào sao đây là khẳng định **đúng**? |  |
| 2.A | Đồ thị hàm số đã cho không có tiệm cận đứng |  |
| 2.B | Đồ thị hàm số đã cho có tiệm cận ngang không có tiệm cận đứng |  |
| 2.C | Đồ thị hàm số đã cho có tiệm cận ngang là đường thẳng \(y = 2\) và tiệm cận đứng là \(x = 1\) |  |
| 2.D | Đồ thị hàm số đã cho có tiệm cận ngang là đường thẳng \(x = 2\) và tiệm cận đứng là \(y = 1\) |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Dựa vào định nghĩa về tiệm cận. |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a21** | Cho hàm số \(y = {x^4} - 2{x^2} - 1\). Số giao điểm của đồ thị hàm số với trục *Ox* là: |  |
| 2.A | 1 |  |
| 2.B | 3 |  |
| 2.C | 4 |  |
| 2.D | 2 |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Hoành độ giao điểm của đồ thị hàm số với trục *Ox* là nghiệm của phương trình  \({x^4} - 2{x^2} - 1 = 0\left[ \begin{array}{l}{x^2} = 1 + \sqrt 2 \Leftrightarrow x = \pm \sqrt {1 + \sqrt 2 } \\{x^2} = 1 - \sqrt 2 (L)\end{array} \right.\).  Suy ra số giao điểm của đồ thị hàm số với trục *Ox* bằng 2. |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a22** | Cho hàm số \[y = \frac{{2x - 3}}{{x - 1}}\]. Đồ thị hàm số tiếp xúc với đường thẳng \(y = 2x + m\) khi: |  |
| 2.A | \[\forall m \in R\] |  |
| 2.B | \[m = \sqrt 8 \] |  |
| 2.C | \[m = \pm 2\sqrt 2 \] |  |
| 2.D | \[m \ne 1\] |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương trình hoành độ giao điểm \[\frac{{2x - 3}}{{x - 1}} = 2x + m\]  \( \Leftrightarrow 2{x^2} + (m - 4)x + 3 - m = 0\,\,\,(x \ne 1)\) (1). Đồ thị của hàm số tiếp xúc với đường thẳng khi và chỉ khi phương trình (1) có nghiệm kép khác 1  Hay \(\left\{ \begin{array}{l}\Delta = 0\\2 + (m - 4) + 3 - m \ne 0\end{array} \right. \Leftrightarrow m = \pm 2\sqrt 2 \) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a23** | Tiếp tuyến của đồ thi hàm số \[y\, = \,\frac{4}{{x\, - \,1}}\]tại điểm có hoành đo \({x\_0} = - 1\) có phương trình là: |  |
| 2.A | \(y = - x - 3\) |  |
| 2.B | \(y = - x + 2\) |  |
| 2.C | \(y = x + 1\) |  |
| 2.D | \(y = x + 2\) |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Tiếp tuyến của đồ thi hàm số \[y\, = \,\frac{4}{{x\, - \,1}}\]tại điểm có hoành đo \({x\_0} = - 1\) có phương trình là:  \({x\_0} = - 1 \Rightarrow {y\_0} = - 2;y'( - 1) = \frac{{ - 4}}{{{{( - 1 - 1)}^2}}} = - 1\)  Phương trình tiếp tuyến \(y = - 1(x + 1) - 2 = - x - 3\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a24** | Cho hàm số \(y = {x^2} - 4x + 3\)có đồ thị *(P)* .Nếu tiếp tuyến tại điểm *M* của *(P)* có hệ số góc bằng 8 thì hoành độ điểm *M* là |  |
| 2.A | 5 |  |
| 2.B | 6 |  |
| 2.C | 12 |  |
| 2.D | -1 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi điểm \(M({x\_0};{y\_0})\) là tiếp điểm. Tiếp tuyến tại điểm M có hệ số góc bằng 8 khi và chỉ khi \(f'({x\_0}) = 2{x\_0} - 4 = 8 \Leftrightarrow {x\_0} = 6\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a25** | Cho hàm số \[y = {x^3} - 3{x^2} + 2\] (C). Đường thẳng nào sau đây là tiếp tuyến của (C) và có hệ số góc nhỏ nhất : |  |
| 2.A | \[y = 0\] |  |
| 2.B | \[y = - 3x + 3\] |  |
| 2.C | \[y = - 3x\] |  |
| 2.D | \[y = - 3x - 3\] |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Gọi điểm \(M({x\_0};{y\_0})\) là tiếp điểm. Hệ số góc của tiếp tuyến tại\(M({x\_0};{y\_0})\) là \(y'({x\_0}) = 3x\_0^2 - 6{x\_0}\)  đạt giá trị nhỏ nhất tại \({x\_0} = 1\)\( \Rightarrow y'(1) = - 3;{y\_0} = 0\)  phương trình tiếp tuyến \(y = - 3(x - 1) + 0 = - 3x + 3\) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | D07 |  |
| **1.a26** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a27** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a28** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a29** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.a30** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |