SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK
TRƯỜNG THPT SỐ 1 NGÔ GIA TỰ

(*Đề thi có 05 trang*)

KIỂM TRA GỮI HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2026 - 2027
MÔN Toán – Khối 12
Thời gian làm bài : 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

Họ và tên học sinh :..... Số báo danh : ..... **Mã đề 0001**

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

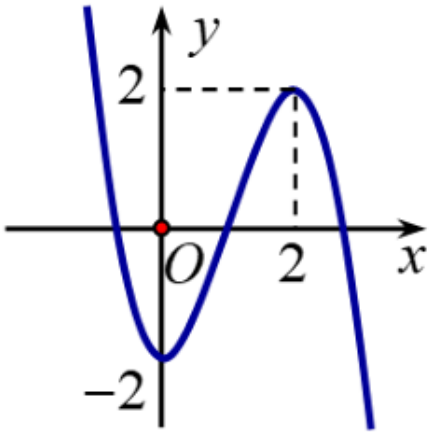
Câu 1. Tìm điểm cực tiểu của đồ thị hàm số $y=\frac{1}{3}x^3-2x^2+3x+1$.

A. $x=1$. **B.** $\left(1;\frac{7}{3}\right)$. **C.** $(3;1)$. **D.** $x=3$.

Câu 2. Phương trình tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y=\frac{2x+1}{x-1}$ là:

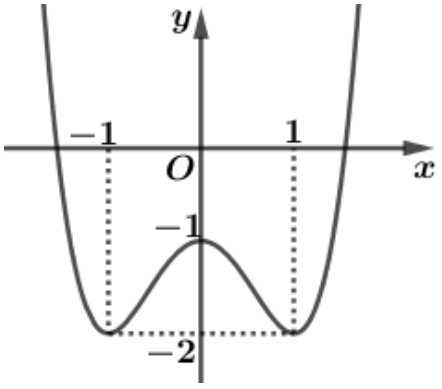
A. $y=2$ **B.** $x=2$ **C.** $x=1$ **D.** $y=1$

Câu 3. Cho hàm số bậc ba $y=f(x)$ có đồ thị là đường cong như hình vẽ. Gọi M,m lần lượt là giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của hàm số trên đoạn [0;2]. Giá trị của M+m bằng:



A. *0* **B.** *4* **C.** *2* **D.** -2

Câu 4. Cho hàm số $y=f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên dưới



Hàm số $y=f(x)$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(-1;1)$. **B.** $(1;+\infty)$. **C.** $(0;1)$. **D.** $(-\infty;1)$.

thuvientoanhoc.com

Câu 5. Cho hàm số $y=f(x)$ có bảng biến thiên như sau

x	$-\infty$		1		$+\infty$
$f'(x)$		$-$	‖	$-$	
$f(x)$	0	↘	‖	↘	0
			$-\infty$		
			‖		$+\infty$

Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y=f(x)$ có phương trình là

A. $x=0$. **B.** $x=1$. **C.** $y=0$. **D.** $y=1$.

Câu 6. Hàm số $y=f(x)$ có bảng biến thiên sau đây:

x	$-\infty$		0		2		$+\infty$
y'		$-$	0	$+$	0	$-$	
y	$+\infty$	↘		↗	3	↘	
			-1				$-\infty$

Hàm số $f(x)$ đạt cực đại tại điểm

A. $y=-1$. **B.** $y=0$. **C.** $x=2$. **D.** $x=0$.

Câu 7. Cho hàm số $y=f(x)$ liên tục trên R với bảng xét dấu đạo hàm như sau:

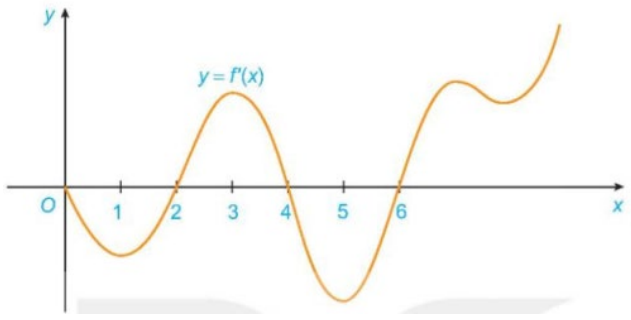
x	$-\infty$		-3		1		2		$+\infty$
$f'(x)$		-	0	$+$	0	$+$	0	$-$	

.

Số điểm cực trị của hàm số $y=f(x)$ là

A. 0. **B.** 2. **C.** 1. **D.** 3.

Câu 8. Dựa vào đồ thị của đạo hàm $y=f'(x)$, hàm số $y=f(x)$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



A. $(-\infty;0)$ và $(3;5)$ **B.** $(2;4)$ và $(6;+\infty)$

C. $(2;6)$. **D.** $(0;2)$ và $(4;6)$

Câu 9. Cho hàm số $y=f(x)$ có bảng xét dấu đạo hàm như sau:

x	$-\infty$		-3		-2		-1		0		1		$+\infty$
$f'(x)$		$+$	0	$+$	0	$-$	0	$+$	0	$-$	0	$-$	

thuvientoanhoc.com

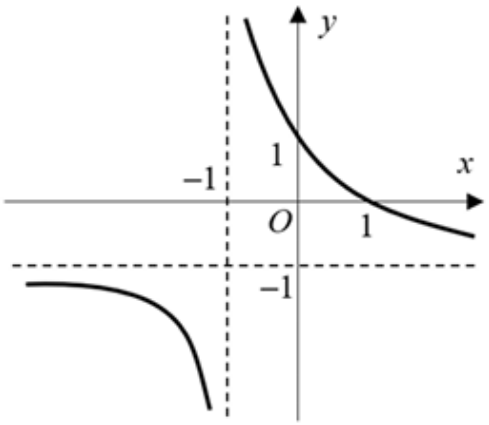
Giá trị lớn nhất của hàm số $y = f(x)$ trên khoảng $(-1; +\infty)$ bằng:

A. $f(-2)$ **B.** $f(-1)$ **C.** $f(1)$ **D.** $f(0)$

Câu 10. Cho hàm số $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ đạt cực tiểu tại $x = 1$, $f(1) = -3$ và đồ thị cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 2. Tính $T = 3a + b - c$.

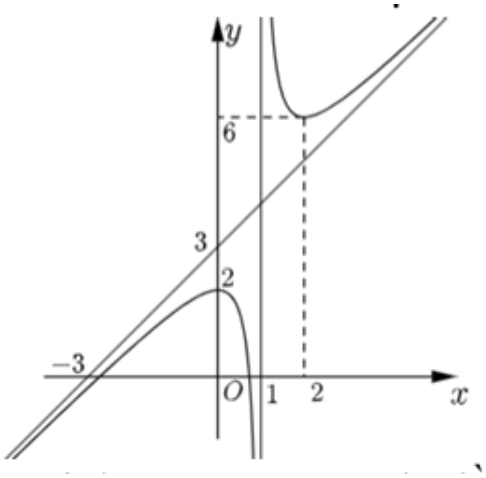
A. $T = 9$ **B.** $T = -2$ **C.** $T = -4$ **D.** $T = 1$

Câu 11. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Đồ thị hàm số đã cho có đường tiệm cận đứng là:



A. $x = 0$ **B.** $y = 0$ **C.** $y = -1$ **D.** $x = -1$

Câu 12. Cho hàm số có đồ thị là đường cong như hình bên dưới:



Hỏi đường cong này là đồ thị của hàm số nào trong bốn hàm số dưới đây:

A. $y = \frac{x-2}{x-1}$ **B.** $y = x^3 - 2x + 2$ **C.** $y = \frac{x^2-2x-2}{x-1}$ **D.** $y = \frac{x^2+2x-2}{x-1}$

PHẦN II. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Cho hàm số $y = \frac{ax+1}{bx+c}$ (a, b, c là các tham số) có bảng biến thiên như hình vẽ

x	$-\infty$		2		$+\infty$
y'	$+$		$+$		
y	1	$\nearrow$	$+\infty$ | $-\infty$	$\nearrow$	1

Các mệnh đề sau đây đúng hay sai?

thuvientoanhoc.com

a) $c>1$

b) $a+b<0$

c) $a+b+c=0$

d) $a>0$

Câu 2. Cho hàm số $y=f\left(x\right)$ có bảng biến thiên như hình bên.

x	$-\infty$		-1		1		$+\infty$
y'		$+$	0	$-$	0	$+$	
y	$-\infty$	↗	3	↘	-2	↗	$+\infty$

a) Hàm số đồng biến trên khoảng (1; +∞) và nghịch biến trên khoảng (-1; 1).

b) Tổng giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số bằng 1.

c) Hàm số không có cực trị.

d) Hàm số có giá trị nhỏ nhất trên R bằng -2.

Câu 3. Một hộ làm nghề dệt vải lụa tơ tằm sản xuất mỗi ngày được x mét vải lụa $(1\le x\le 18)$. Tổng chi phí sản xuất x mét vải lụa, tính bằng nghìn đồng, cho bởi hàm chi phí: $C(x)=x^3-3x^2-20x+500$. Giả sử hộ làm nghề dệt này bán hết sản phẩm mỗi ngày với giá 220 nghìn đồng/mét. Gọi $B(x)$ là số tiền bán được và $L(x)$ là lợi nhuận thu được khi bán x mét vải lụa.

a) Biểu thức tính $B(x)$ theo x là $B(x)=220x$ (nghìn đồng).

b) Biểu thức tính $L(x)$ theo x là $L(x)=-x^3+3x^2+220x-500$ (nghìn đồng).

c) Hộ làm nghề dệt này cần sản xuất và bán ra mỗi ngày 10 mét vải lụa để thu được lợi nhuận tối đa

d) Lợi nhuận tối đa của hộ làm nghề dệt vải lụa tơ tằm có thể đạt được là 1000 nghìn đồng/ngày.

Câu 4. Cho hàm số $f(x)=3^{x^3-3x+1}$.

a) $f(1)=3$.

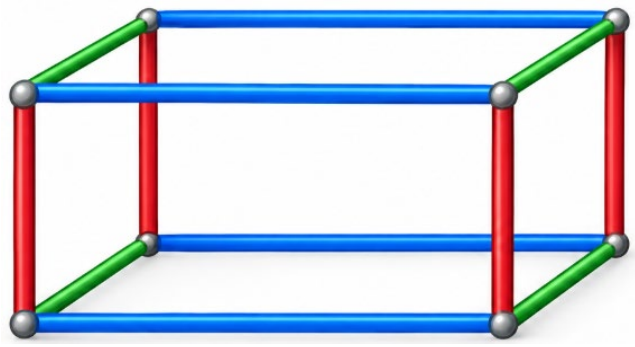
b) Đạo hàm của hàm số đã cho là $f'(x)=(3x^2-3)3^{x^3-3x+1}$.

c) $f'(x)=0$ có hai nghiệm trên đoạn $[-1;2]$.

d) Giá trị nhỏ nhất của $f(x)$ trên đoạn $[-1;2]$ lớn hơn 1.

PHẦN III. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

Câu 1. Từ một thanh sắt dài *24* m người ta cần cắt ra thành 12 đoạn để lắp ghép lại thành các cạnh đáy và các cạnh bên của một hình hộp chữ nhật có chiều dài bằng hai lần chiều rộng. Bỏ qua bề dày của thanh sắt và các mối nối, tính thể tích lớn nhất của hình hộp chữ nhật (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm, đơn vị: m^3).

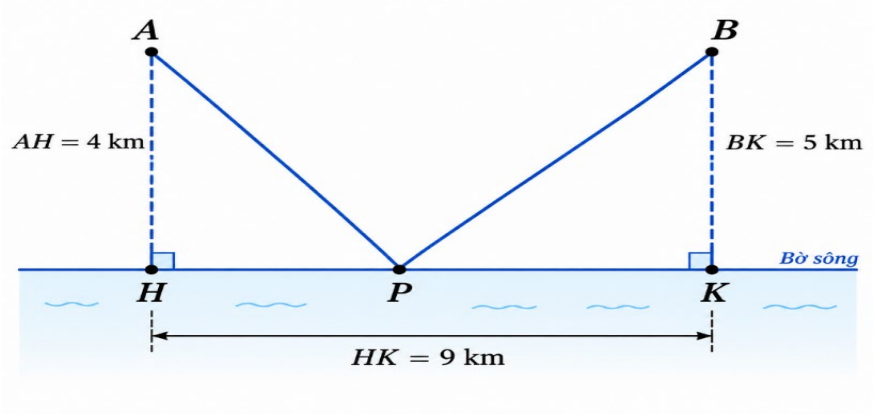


thuvientoanhoc.com

Câu 2. Biết điểm $A(a; 3a-9)$ thuộc đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số $y=\frac{4x^2-2x+1}{2x-1}$. Tính giá trị của a.

Câu 3. Xét một chất điểm chuyển động dọc theo trục Ox. Tọa độ của chất điểm tại thời điểm t (giây) được xác định bởi hàm số $x(t)=t^3-10t^2+25t$ với $t \geq 0$. Khi đó $x'(t)$ là vận tốc của chất điểm tại thời điểm t, ký hiệu $v(t)$. Gọi $(a; b)$ là khoảng thời gian dài nhất mà vận tốc của chất điểm giảm. Tính $b-a$? *(Kết quả làm tròn đến hàng phần chục)*

Câu 4. Một nhà máy sản xuất hóa chất đặt tại vị trí A cách bờ sông thẳng một khoảng $AH=4$ km. Một trạm xử lý chất thải đặt tại vị trí B nằm cùng phía với nhà máy so với bờ sông, cách bờ sông một khoảng $BK=5$ km. Khoảng cách giữa hai chân đường vuông góc từ A và B xuống bờ sông là $HK=9$ km. Để dẫn chất thải từ A đến B, người ta xây dựng một hệ thống đường ống gồm hai đoạn thẳng AP và PB, trong đó P là một điểm thuộc đoạn bờ sông HK như hình vẽ. Chi phí lắp đặt đường ống trên mặt đất, ứng với đoạn AP, là 400 triệu đồng/km, còn chi phí lắp đặt đoạn đường ống PB là 500 triệu đồng/km. Xác định khoảng cách HP (tính bằng km) để tổng chi phí lắp đặt hệ thống đường ống $AP+PB$ là nhỏ nhất.



Câu 5. Cho hàm số $y=2x-1+\frac{1}{x-1}$ có đồ thị (C). Gọi $M(x_M; y_M)$ là điểm cực đại và $N(x_N; y_N)$ là điểm cực tiểu của đồ thị (C). Khi đó tổng $x_M+x_N+y_M+y_N$ bằng bao nhiêu?

Câu 6. Một công ty sản xuất vợt cầu lông nhận được đơn đặt hàng sản xuất 18.000 sản phẩm. Công ty có thể sử dụng một số máy móc cùng loại; mỗi máy sản xuất được 40 sản phẩm trong một giờ. Để đưa vào hoạt động, mỗi máy cần chi phí thiết lập là 300 nghìn đồng. Ngoài ra, mỗi máy đang hoạt động phát sinh chi phí điện và bảo trì là 50 nghìn đồng mỗi giờ. Công ty thuê một đội giám sát với chi phí cố định 400 nghìn đồng mỗi giờ, đồng thời phải trả thêm 20 nghìn đồng mỗi giờ cho mỗi máy vượt quá 10 máy đang hoạt động. Giả sử toàn bộ máy hoạt động đồng thời, tốc độ sản xuất của mỗi máy không đổi và các chi phí trên là toàn bộ chi phí cần tính. Hỏi công ty nên sử dụng bao nhiêu máy để tổng chi phí sản xuất đơn hàng là thấp nhất? Tính tổng chi phí nhỏ nhất đó. (Kết quả quy đổi sang đơn vị Triệu đồng và làm tròn đến 1 chữ số phần thập phân)

------ HẾT ------

thuvientoanhoc.com

SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK
TRƯỜNG THPT SỐ 1 NGÔ GIA TỰ

(*Đề thi có 05 trang*)

KIỂM TRA GỮI HỌC KỲ I
NĂM HỌC 2026 - 2027
MÔN Toán – Khối 12
Thời gian làm bài : 90 phút
(không kể thời gian phát đề)

Họ và tên học sinh :..... Số báo danh : ..... **Mã đề 0002**

PHẦN I. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng xét dấu đạo hàm như sau:

x	$-\infty$		-3		-2		-1		0		1		$+\infty$
$f'(x)$		$+$	0	$+$	0	$-$	0	$+$	0	$-$	0	$-$	

Giá trị lớn nhất của hàm số $y = f(x)$ trên khoảng $(-1; +\infty)$ bằng:

A. $f(0)$ **B.** $f(-2)$ **C.** $f(1)$ **D.** $f(-1)$

Câu 2. Tìm điểm cực tiểu của đồ thị hàm số $y = \frac{1}{3}x^3 - 2x^2 + 3x + 1$.

A. $\left(1; \frac{7}{3}\right)$. **B.** $x = 1$. **C.** $x = 3$. **D.** $(3;1)$.

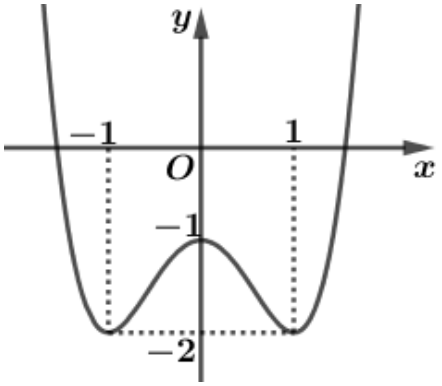
Câu 3. Hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên sau đây:

x	$-\infty$		0		2		$+\infty$
y'		$-$	0	$+$	0	$-$	
y	$+\infty$	↘	-1	↗	3	↘	$-\infty$

Hàm số $f(x)$ đạt cực đại tại điểm

A. $y = -1$. **B.** $y = 0$. **C.** $x = 2$. **D.** $x = 0$.

Câu 4. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên dưới

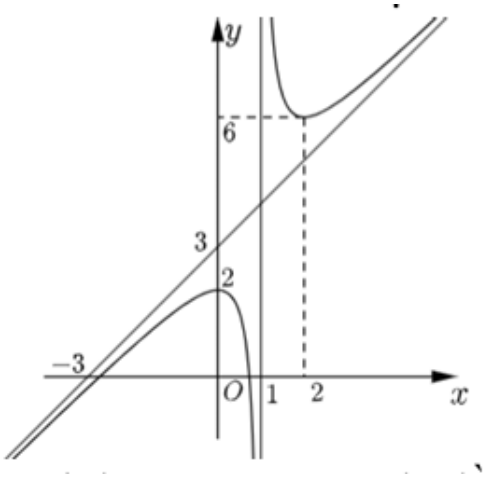


thuvientoanhoc.com

Hàm số $y=f(x)$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

A. $(1;+\infty)$. **B.** $(-\infty;1)$. **C.** $(-1;1)$. **D.** $(0;1)$.

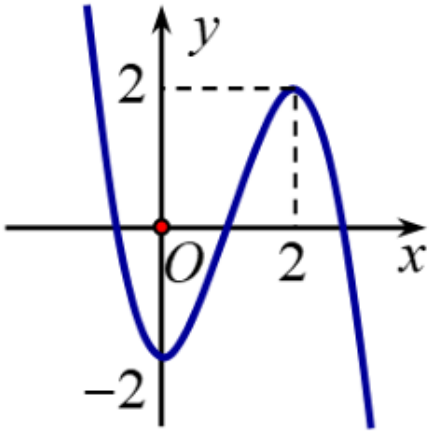
Câu 5. Cho hàm số có đồ thị là đường cong như hình bên dưới:



Hỏi đường cong này là đồ thị của hàm số nào trong bốn hàm số dưới đây:

A. $y=\frac{x-2}{x-1}$ **B.** $y=\frac{x^2+2x-2}{x-1}$ **C.** $y=x^3-2x+2$ **D.** $y=\frac{x^2-2x-2}{x-1}$

Câu 6. Cho hàm số bậc ba $y=f(x)$ có đồ thị là đường cong như hình vẽ. Gọi M,m lần lượt là giá trị lớn nhất, nhỏ nhất của hàm số trên đoạn [0;2]. Giá trị của M+m bằng:



A. *4* **B.** *0* **C.** *2* **D.** -2

Câu 7. Cho hàm số $y=f(x)$ có bảng biến thiên như sau

x	$-\infty$	1	$+\infty$
$f'(x)$	$-$	$-$	
$f(x)$	0 ↘ $-\infty$	$+\infty$ ↘ 0	

Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y=f(x)$ có phương trình là

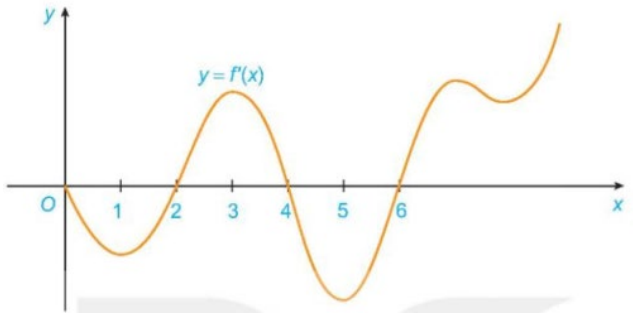
A. $y=0$. **B.** $x=1$. **C.** $x=0$. **D.** $y=1$.

Câu 8. Phương trình tiệm cận ngang của đồ thị hàm số $y=\frac{2x+1}{x-1}$ là:

A. $x=1$ **B.** $x=2$ **C.** $y=1$ **D.** $y=2$

thuvientoanhoc.com

Câu 9. Dựa vào đồ thị của đạo hàm $y = f'(x)$, hàm số $y = f(x)$ đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



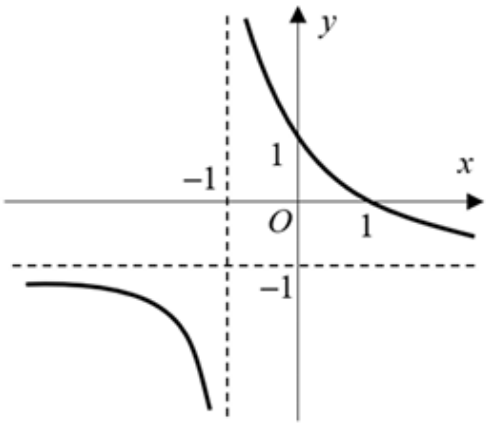
A. $(-\infty;0)$ và $(3;5)$ **B.** $(2;6)$.

C. $(0;2)$ và $(4;6)$ **D.** $(2;4)$ và $(6;+\infty)$

Câu 10. Cho hàm số $f(x) = x^3 + ax^2 + bx + c$ đạt cực tiểu tại $x = 1$, $f(1) = -3$ và đồ thị cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng 2. Tính $T = 3a + b - c$.

A. $T = 1$ **B.** $T = -2$ **C.** $T = -4$ **D.** $T = 9$

Câu 11. Cho hàm số $y = f(x)$ có đồ thị như hình vẽ bên. Đồ thị hàm số đã cho có đường tiệm cận đứng là:



A. $x = 0$ **B.** $y = -1$ **C.** $x = -1$ **D.** $y = 0$

Câu 12. Cho hàm số $y = f(x)$ liên tục trên R với bảng xét dấu đạo hàm như sau:

x	$-\infty$		-3		1		2		$+\infty$
$f'(x)$		-	0	+	0	+	0	−	

Số điểm cực trị của hàm số $y = f(x)$ là

A. 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 3.

PHẦN II. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến 4. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1. Một hộ làm nghề dệt vải lụa tơ tằm sản xuất mỗi ngày được x mét vải lụa $(1 \le x \le 18)$. Tổng chi phí sản xuất x mét vải lụa, tính bằng nghìn đồng, cho bởi hàm chi phí: $C(x) = x^3 - 3x^2 - 20x + 500$. Giả sử hộ làm nghề dệt này bán hết sản phẩm mỗi ngày với giá 220 nghìn đồng/mét. Gọi $B(x)$ là số tiền bán được và $L(x)$ là lợi nhuận thu được khi bán x mét vải lụa.

a) Biểu thức tính $B(x)$ theo x là $B(x) = 220x$ (nghìn đồng).

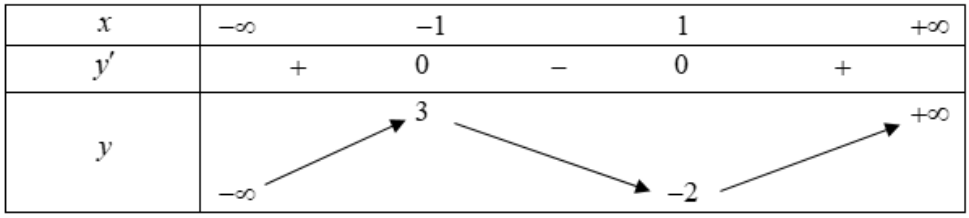
b) Biểu thức tính $L(x)$ theo x là $L(x) = -x^3 + 3x^2 + 220x - 500$ (nghìn đồng).

c) Hộ làm nghề dệt này cần sản xuất và bán ra mỗi ngày 10 mét vải lụa để thu được lợi nhuận tối đa

d) Lợi nhuận tối đa của hộ làm nghề dệt vải lụa tơ tằm có thể đạt được là 1000 nghìn đồng/ngày.

thuvientoanhoc.com

Câu 2. Cho hàm số $y = f(x)$ có bảng biến thiên như hình bên.



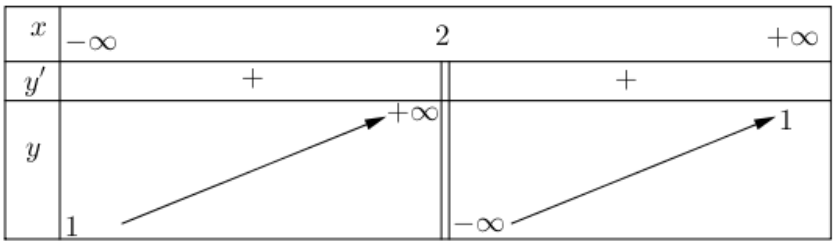
a) Hàm số đồng biến trên khoảng (1; +∞) và nghịch biến trên khoảng (-1; 1).

b) Tổng giá trị cực đại và giá trị cực tiểu của hàm số bằng 1.

c) Hàm số không có cực trị.

d) Hàm số có giá trị nhỏ nhất trên R bằng -2.

Câu 3. Cho hàm số $y = \dfrac{ax+1}{bx+c}$ (a, b, c là các tham số) có bảng biến thiên như hình vẽ



Các mệnh đề sau đây đúng hay sai?

a) $c > 1$

b) $a + b < 0$

c) $a + b + c = 0$

d) $a > 0$

Câu 4. Cho hàm số $f(x) = 3^{x^3-3x+1}$.

a) $f(1) = 3$.

b) Đạo hàm của hàm số đã cho là $f'(x) = (3x^2 - 3)3^{x^3-3x+1}$.

c) $f'(x) = 0$ có hai nghiệm trên đoạn $[-1; 2]$.

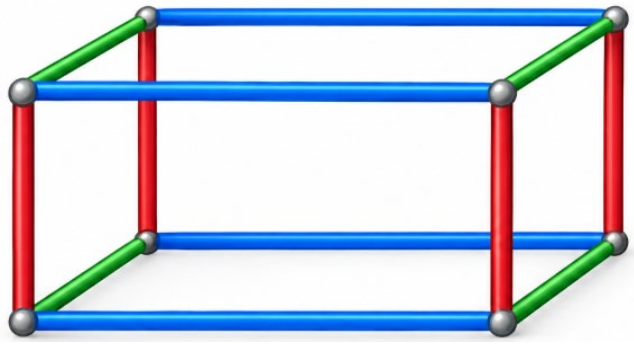
d) Giá trị nhỏ nhất của $f(x)$ trên đoạn $[-1; 2]$ lớn hơn 1.

PHẦN III. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

Câu 1. Cho hàm số $y = 2x - 1 + \dfrac{1}{x-1}$ có đồ thị (C). Gọi $M(x_M; y_M)$ là điểm cực đại và $N(x_N; y_N)$ là điểm cực tiểu của đồ thị (C). Khi đó tổng $x_M + x_N + y_M + y_N$ bằng bao nhiêu?

Câu 2. Từ một thanh sắt dài *24* m người ta cần cắt ra thành 12 đoạn để lắp ghép lại thành các cạnh đáy và các cạnh bên của một hình hộp chữ nhật có chiều dài bằng hai lần chiều rộng. Bỏ qua bề dày của thanh sắt và các mối nối, tính thể tích lớn nhất của hình hộp chữ nhật (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm, đơn vị: m^3).

thuvientoanhoc.com

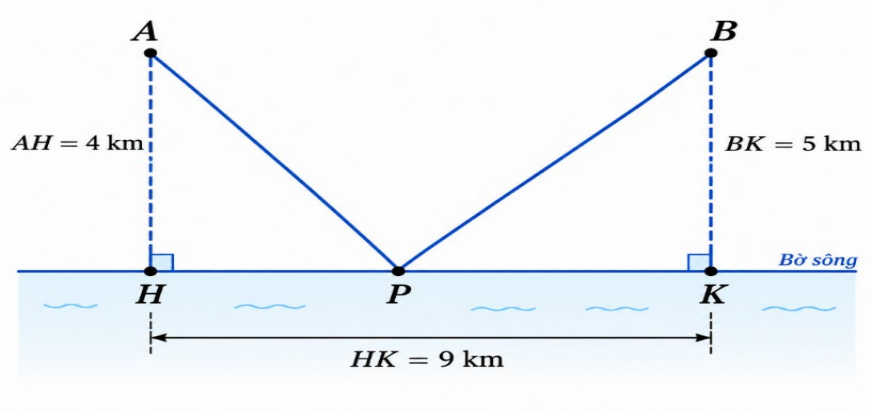


Câu 3. Biết điểm $A(a; 3a-9)$ thuộc đường tiệm cận xiên của đồ thị hàm số $y=\frac{4x^2-2x+1}{2x-1}$. Tính giá trị của a.

Câu 4. Một công ty sản xuất vợt cầu lông nhận được đơn đặt hàng sản xuất 18.000 sản phẩm. Công ty có thể sử dụng một số máy móc cùng loại; mỗi máy sản xuất được 40 sản phẩm trong một giờ. Để đưa vào hoạt động, mỗi máy cần chi phí thiết lập là 300 nghìn đồng. Ngoài ra, mỗi máy đang hoạt động phát sinh chi phí điện và bảo trì là 50 nghìn đồng mỗi giờ. Công ty thuê một đội giám sát với chi phí cố định 400 nghìn đồng mỗi giờ, đồng thời phải trả thêm 20 nghìn đồng mỗi giờ cho mỗi máy vượt quá 10 máy đang hoạt động. Giả sử toàn bộ máy hoạt động đồng thời, tốc độ sản xuất của mỗi máy không đổi và các chi phí trên là toàn bộ chi phí cần tính. Hỏi công ty nên sử dụng bao nhiêu máy để tổng chi phí sản xuất đơn hàng là thấp nhất? Tính tổng chi phí nhỏ nhất đó. (Kết quả quy đổi sang đơn vị Triệu đồng và làm tròn đến 1 chữ số phần thập phân)

Câu 5. Xét một chất điểm chuyển động dọc theo trục Ox. Tọa độ của chất điểm tại thời điểm t (giây) được xác định bởi hàm số $x(t)=t^3-10t^2+25t$ với $t\geq 0$. Khi đó $x'(t)$ là vận tốc của chất điểm tại thời điểm t, ký hiệu $v(t)$. Gọi $(a;b)$ là khoảng thời gian dài nhất mà vận tốc của chất điểm giảm. Tính $b-a$? *(Kết quả làm tròn đến hàng phần chục)*

Câu 6. Một nhà máy sản xuất hóa chất đặt tại vị trí A cách bờ sông thẳng một khoảng $AH=4$ km. Một trạm xử lý chất thải đặt tại vị trí B nằm cùng phía với nhà máy so với bờ sông, cách bờ sông một khoảng $BK=5$ km. Khoảng cách giữa hai chân đường vuông góc từ A và B xuống bờ sông là $HK=9$ km. Để dẫn chất thải từ A đến B, người ta xây dựng một hệ thống đường ống gồm hai đoạn thẳng AP và PB, trong đó P là một điểm thuộc đoạn bờ sông HK như hình vẽ. Chi phí lắp đặt đường ống trên mặt đất, ứng với đoạn AP, là 400 triệu đồng/km, còn chi phí lắp đặt đoạn đường ống PB là 500 triệu đồng/km. Xác định khoảng cách HP (tính bằng km) để tổng chi phí lắp đặt hệ thống đường ống $AP+PB$ là nhỏ nhất.



------ HẾT ------

thuvientoanhoc.com

SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK
TRƯỜNG THPT SỐ 1 NGÔ GIA TỰ

ĐÁP ÁN
MÔN Toán – Khối 12
Thời gian làm bài : 90 phút

(*Không kể thời gian phát đề*)

Phần đáp án câu trắc nghiệm:
Tổng câu trắc nghiệm: 22.

Mã đề / Câu	*0000*	*0001*	*0002*	*0003*	*0004*
1	**B**	**C**	**A**	**B**	**B**
2	**D**	**A**	**D**	**D**	**C**
3	**B**	**A**	**C**	**D**	**C**
4	**A**	**B**	**A**	**B**	**D**
5	**A**	**C**	**B**	**B**	**D**
6	**B**	**C**	**B**	**D**	**B**
7	**C**	**B**	**A**	**C**	**A**
8	**D**	**B**	**D**	**C**	**A**
9	**D**	**D**	**D**	**B**	**B**
10	**C**	**B**	**B**	**A**	**D**
11	**C**	**D**	**C**	**A**	**D**
12	**A**	**D**	**C**	**C**	**C**
1	**SDDS**	**SDDS**	**DSDS**	**DSDS**	**SSDS**
2	**SSDS**	**DDSS**	**DDSS**	**SSDS**	**SDDS**
3	**DSDS**	**DSDS**	**SDDS**	**DDSS**	**DDSS**
4	**DDSS**	**SSDS**	**SSDS**	**SDDS**	**DSDS**
1	**9**	**7,11**	**4**	**4**	**3,3**
2	**41,9**	**9**	**7,11**	**5**	**5**
3	**4**	**3,3**	**9**	**9**	**41,9**
4	**5**	**5**	**41,9**	**7,11**	**9**
5	**7,11**	**4**	**3,3**	**3,3**	**4**
6	**3,3**	**41,9**	**5**	**41,9**	**7,11**

Mã đề / Câu	*0005*	*0006*	*0007*	*0008*
1	**A**	**D**	**C**	**D**
2	**B**	**B**	**D**	**A**
3	**C**	**B**	**D**	**C**
4	**D**	**C**	**B**	**C**
5	**B**	**D**	**B**	**A**
6	**B**	**C**	**D**	**B**
7	**A**	**C**	**C**	**C**
8	**C**	**B**	**A**	**A**
9	**C**	**D**	**A**	**D**

thuvientoanhoc.com

10	**A**	**A**	**C**	**D**
11	**D**	**A**	**B**	**A**
12	**D**	**A**	**A**	**B**
1	**SSDS**	**SSDS**	**DDSS**	**DSDS**
2	**SDDS**	**DSDS**	**SSDS**	**SSDS**
3	**DSDS**	**SDDS**	**SDDS**	**DDSS**
4	**DDSS**	**DDSS**	**DSDS**	**SDDS**
1	**4**	**4**	**41,9**	**7,11**
2	**7,11**	**41,9**	**4**	**41,9**
3	**41,9**	**9**	**7,11**	**9**
4	**5**	**3,3**	**5**	**5**
5	**3,3**	**7,11**	**9**	**4**
6	**9**	**5**	**3,3**	**3,3**

thuvientoanhoc.com

Xem thêm: **ĐỀ THI GIỮA HK1 TOÁN 12**
https://toanmath.com/de-thi-giua-hk1-toan-12

thuvientoanhoc.com