Bài 1. HÀM SỐ VÀ ĐỒ THỊ

A. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

1. Khái niệm hàm số. Tập xác đinh và tập giá tri của hàm số

- \bigcirc Định nghĩa: Giả sử x và y là hai đại lượng biến thiên và x nhận giá trị thuộc tập số \mathscr{D} . Nếu với **mỗi giá trị** x **thuộc** \mathscr{D} , ta xác định được **một và chỉ một giá trị tương ứng** y thuộc tập hợp số thực \mathbb{R} thì ta có một hàm số.
 - Ta gọi x là biến số và y là hàm số của x.
 - Tập hợp \mathcal{D} được gọi là tập xác định của hàm số.
 - Tập hợp T gồm tất cả các giá trị y (tương ứng với x thuộc \mathcal{D}) gọi là tập giá trị của hàm số.
- Cách cho một hàm số: Một hàm số có thể được cho bởi một công thức hoặc nhiều công thức; có thể cho bằng mô tả; cho bằng bảng hoặc cho bằng biểu đồ.

2. Đồ thị hàm số

- **Dịnh nghĩa:** Cho hàm số y = f(x) có tập xác định \mathscr{D} . Trên mặt phẳng toạ độ Oxy, đồ thị (C) của hàm số là tập hợp tất cả các điểm M(x;y) với $x \in \mathscr{D}$ và y = f(x). Vậy $(C) = \{M(x;f(x)) \mid x \in \mathscr{D}\}.$
- $\ \ \,$ Lưu ý: Điểm $M\left(x_M;y_M\right)$ thuộc đồ thị hàm số y=f(x) khi và chỉ khi $x_M\in\mathscr{D}$ và $y_M=f\left(x_M\right)$.

3. Sự đồng biến, hàm số nghịch biến của hàm số

- \heartsuit Khái niệm: Với hàm số y = f(x) xác định trên khoảng (a; b), ta nói
 - lacktriangle Hàm số đồng biến trên khoảng (a;b) nếu

$$\forall x_1, x_2 \in (a; b), x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) < f(x_2)$$

lacktriangle Hàm số nghịch biến trên khoảng (a;b) nếu

$$\forall x_1, x_2 \in (a; b), x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$$

🗘 Lưu ý: Khi vẽ bảng biến thiên, xét từ trái sang phải, ta dùng mũi tên đi xuống để minh họa khoảng nghịch biến và mũi tên đi lên để minh họa khoảng đồng biến.

B. RÈN LUYỆN KĨ NĂNG GIẢI TOÁN

Dạng 1. Tính giá trị của hàm số tại một điểm

Cho hàm số y = f(x) có tập xác định \mathcal{D} và $x_0 \in \mathcal{D}$.

- Tính giá trị hàm số tại x_0 : Ta chỉ việc thay x_0 vào biểu thức y=f(x), tìm được y_0 .
- Nếu f(x) là hàm cho bởi nhiều biểu thức thì ta thay x_0 vào biểu thức mà miền xác định của nó chứa x_0 .

VÍ DỤ 1. Cho hai hàm số $f(x) = x^2 - 2x$ và g(x) = 1 - x. Tính f(1); g(-2); f(1) + g(-2).

VÍ DỤ 2. Cho hàm số
$$f(x) = \begin{cases} 3x-2 & \text{với } x \geq 1 \\ 1-2x^2 & \text{với } x < 1 \end{cases}$$
. Tính $f(1), f(2), f(0), f(-3)$.

VÍ DỤ 3. Cho hàm số $y = 2x^3 - 3(m-1)x + 2$, với m là tham số.



ĐIỂM:

"It's not how much time you have, it's how you use it."

QUICK NOTE

																											•	
•	•	•	•	•	•		•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•
	•						•		•	•	•	•	•													•		

	•					•	•	•	•		•						•		

 •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	•	٠



α	NIC	7

a) Tìm m để đồ thị hàm số đi qua điểm M(1;2).

b) Tìm m để đồ thị hàm số đi qua điểm N(-3;1).

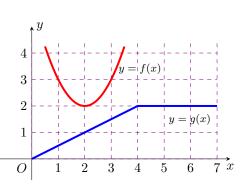
VÍ DU 4.

Cho hàm số y = f(x) và hàm số y = g(x) có đồ thi như hình bên.

a) Trong các điểm A(2;2) B(4;2), C(3;3)điểm nào thuộc đồ thị f(x)? điểm nào thuộc đồ thị q(x)?

b) Tính giá trị f(1) + g(2).

c) Tìm điểm trên đồ thị f(x) có tung độ bằng 3.



ե Dạng 2. Tìm tập xác định, tập giá trị của hàm số

 \bigcirc Tập xác định: Ta tìm tập hợp tất cả các giá trị của x để hàm số đã cho có nghĩa. Cần lưu ý hai vấn đề sau:

①
$$\frac{A}{B}$$
 có nghĩa khi $B \neq 0$.

② \sqrt{B} có nghĩa khi $B \ge 0$.

 \bigcirc Tập giá tri: Với x thuộc miền xác định \mathscr{D} , ta có thể căn cứ vào bảng biến thiên hoặc đồ thị để tìm miền giá trị (nhìn khoảng "dao động" của y.).

VÍ DỤ 1. Sau khi đun nóng băng phiến lên đến gần $90^{\circ}C$, người ta để nguội, quan sát, ghi nhận nhiệt độ và trạng thái của băng phiến sau mẫu phút như bảng sau

Nhiệt đô và trang thái của băng phiến khi để nguôi

	3			J F				·9 · · ·			
Thời gian nguội (phút)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nhiệt độ (°C)	86	84	82	81	80	80	80	80	79	77	75
Trạng thái		lỏ	ng		lỏ	ng v	à rắi	ng		rắn	

a) Tại sao từ bảng trên, có thể nói nhiệt độ của băng phiến là một hàm số theo thời gian (nung nóng)? Tìm tập xác định và tập giá trị của hàm số trên.

b) Sau khi để nguội 3 phút, nhiệt độ băng phiến là bao nhiêu?

c) Băng phiến chuyển hoàn toàn sang trạng thái rắn sau bao nhiều phút?

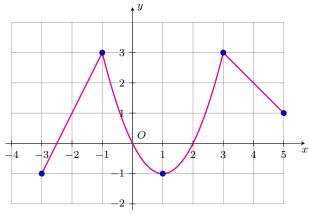
VÍ DU 2.

Cho hàm số y = f(x) có tập xác đinh là \mathcal{D} và đồ thi là đường liền nét được vẽ trên miền $\mathcal D$ như hình

a) Xác định tập xác định \mathcal{D} .

b) Tìm tập giá trị của hàm số trên miền \mathcal{D} .

c) Tìm các điểm thuộc đồ thị và có tung độ bằng 3.



VÍ DỤ 3. Tìm tập xác định của các hàm số sau đây:

a)
$$y = x^4 + x^2 - 2$$
.

b)
$$y = \frac{x+2}{x-2}$$
.

c)
$$y = \frac{x^2 + 2}{4 - x}$$
.

d)
$$y = \frac{1}{-x^2 + 3x}$$

VÍ DU 4. Tìm tập xác định của các hàm số sau đây:

a)
$$y = \sqrt{x-2}$$
.

b)
$$y = \frac{2x - 1}{\sqrt{x + 2}}$$
.

c)
$$y = x + \frac{1}{\sqrt{3-x}}$$
.

d)
$$y = \sqrt{2+x} + \sqrt{x-2}$$
.

VÍ DỤ 5. Tìm tập xác định của các hàm số sau:

a)
$$f(x) = \begin{cases} 2x+1 & \text{n\'eu } x \leq 0 \\ x^2 & \text{n\'eu } x > 0 \end{cases}$$

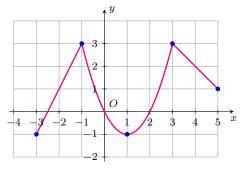
b)
$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x-1} & \text{n\'eu } x \leq 2\\ x^2 & \text{n\'eu } x > 2 \end{cases}$$
.

Dạng 3. Tìm khoảng đồng biến, khoảng nghịch biến của hàm số

- ${\ensuremath{ \mbox{\emph{G}}}}{\ensuremath{ \mbox{N}}}$ Nếu đề bài cho bảng biến thiên hoặc đồ thị: Xét từ trái sang phải thì
 - Khoảng nào có mũi tên đi xuống (đồ thị đổ xuống) thì khoảng đó hàm số nghịch biến.
 - Khoảng nào có mũi tên đi lên (đồ thị đi lên) thì khoảng đó hàm số đồng biến.
- Mếu đề bài yêu cầu xét tính đồng biến, nghịch biến của hàm số y=f(x) trên khoảng xác định (a;b): Ta lấy x_1,x_2 tùy ý thuộc (a;b), với $x_1 < x_2$ và tính $f(x_1)-f(x_2)$, nếu
 - $f(x_1) f(x_2) < 0$ thì hàm số y = f(x) đồng biến trên khoảng (a; b).
 - $f(x_1) f(x_2) > 0$ thì hàm số y = f(x) nghịch biến trên khoảng (a; b).
- Trong nhiều trường hợp, để tìm được khoảng đồng biến và nghịch biến của hàm số, ta có thể lập bảng biến thiên của hàm số đó trên miền xác định.

VÍ DU 1.

Cho hàm số y = f(x) có tập xác định là \mathcal{D} và đồ thị là đường liền nét được vẽ trên miền \mathcal{D} như hình bên. Tìm các khoảng đồng biến và nghịch biến của hàm số trên miền \mathcal{D} .



VÍ DỤ 2. Cho hàm số $y = f(x) = -2x^2 - 7$. Xét tính đồng biến và nghịch biến của hàm số trên các khoảng (-4;0); (3;10).

VÍ DỤ 3. Xét tính đồng biến và nghịch biến của hàm số $y = f(x) = x^2 + 10x + 9$ trên $(-5; +\infty)$.

VÍ DỤ 4. Xét tính đồng biến và nghịch biến của hàm số $y = f(x) = \frac{x}{x-7}$ trên các khoảng $(-\infty;7); (7;+\infty)$.

Dạng 4. Vẽ đồ thị hàm số cho bởi nhiều biểu thức

VÍ DỤ 1. Tìm tập xác định và vẽ đồ thị các hàm số sau:

a)
$$f(x) = \begin{cases} 2x & \text{v\'oi } x \ge 0 \\ -x & \text{v\'oi } x < 0. \end{cases}$$

b)
$$f(x) = \begin{cases} -x^2 & \text{v\'oi } x \le 1\\ 1 & \text{v\'oi } x > 1. \end{cases}$$

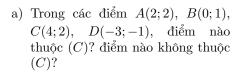
c)
$$f(x) = |x|$$
.

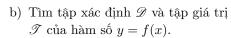
d)
$$f(x) = |x+2|$$
.

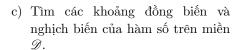
Dạng 5. Viết công thức hàm số cho một số bài toán thực tế

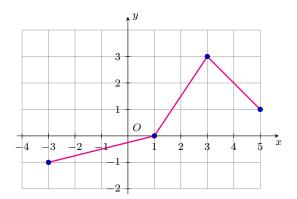
QUICK NOTE	VÍ DỤ 1. Theo quyết định số 2019/QĐ-BĐVN ngày 01/11/2018 của Tổng công ty Bưu điện Việt Nam, giá cước dịch vụ Bưu chính phổ cập đối với dịch vụ thư cơ bản và bưu thiếp trong nước có khối lượng đến 250g như trong bảng sau
	a) Số tiền dịch vụ thư cơ bản phải trả y (đồng) có là hàm số của khối lượng thư
	cơ bản x (g) hay không? Nếu đúng, hãy Đến 20 g 4000
	xác đinh những công thức tính y. Trên 20 g đến 100 g 6000
	b) Tính số tiền phải trả khi bạn Dương gửi
	thư có khối lượng 150g, 200g.
	VÍ DỤ 2. Nhiệt độ ở mặt đất đo được khoảng 30°C. Biết rằng cứ lên 1 km thì nhiệt độ
	giảm đi 5°.
	a) Hãy lập hàm số T theo h , trong đó T tính bằng độ (°) và h tính bằng ki-lô-mét (km).
	b) Hãy tính nhiệt độ khi ở độ cao 3 km so với mặt đất.
	VÍ DỤ 3. Một công ty viễn thông A cung cấp dịch vụ truyền hình cáp với mức phí ban đầu
	là 300000 đồng và mỗi tháng phải đóng 150000 đồng. Công ty viễn thông B cũng cung cấp
	dịch vụ truyền hình cáp nhưng không tính phí ban đầu và mỗi tháng khách hàng sẽ phải
	đóng 200000 đồng.
	a) Gọi T (đồng) là số tiền khách hàng phải trả cho mỗi công ty viễn thông trong t (tháng)
	sử dụng dịch vụ truyền hình cáp. Khi đó hãy lập hàm số T theo t đối với mỗi công ty.
	b) Tính số tiền khách hàng phải trả sau khi sử dụng dịch vụ truyền hình cáp trong 5
	tháng đối với mỗi công ty.
	c) Khách hàng cần sử dụng dịch vụ truyền hình cáp trên mấy tháng thì đăng kí bên công
	ty viễn thông A sẽ tiết kiệm chi phí hơn?
	C DÀI TÂD TIỂ LUYÊN
	C. BÀI TẬP TỰ LUYỆN
	BÀI 1. Trong kinh tế thị trường, lượng cầu và lượng cung là hai khái niệm quan trọng.
	Lượng cầu chỉ khả năng về số lượng sản phẩm cần mua của bên mua (người tiêu dùng), tuỳ
	theo đơn giá bán sản phẩm; còn lượng cung chỉ khả năng cung cấp số lượng sản phẩm nảy cho thị trường của bên bán (nhà sản xuất) cũng phụ thuộc vào đơn giá bán sản phẩm.
	Người ta khảo sát nhu cầu của thị trường đối với sản phẩm A theo đơn giá của sản phẩm
	này và thu được bảng sau:
	Dơn giá sản phẩm A (đơn vị: nghìn đồng) $\begin{vmatrix} 10 & 20 & 40 & 70 & 90 \end{vmatrix}$
	Lượng cầu (nhu cầu về số sản phẩm) 338 288 200 98 50
	a) Hãy cho biết tại sao bảng giá trị trên xác định một hàm số? Hãy tìm tập xác định và tập giá trị của hàm số đó (gọi là hàm cầu).
	tạp gia trị của hàm số do (gọi là hàm cáu).
	x^2
	b) Giả sử lượng cung của sản phẩm A tuân theo công thức $y = f(x) = \frac{x^2}{50}$, trong đó x là đợn giá cản phẩm A và y là lượng cung ứng với đợn giá này. Hãy điền các giá trị của
	don gia san pham A va y la luong cung ung voi don gia nay. Hay dien cac gia trị cua
	hàm số $f(x)$ (gọi là hàm cung) vào bảng sau
	Đơn giá sản phẩm A (đơn vị: nghìn đồng) 10 20 40 70 90
	Lượng cung (khả năng cung cấp về số sản phẩm)
	c) Ta nói thị trường của một sản phẩm là cần bằng khi lượng cung và lượng cầu bằng
	nhau. Hãy tìm đơn giá x của sản phẩm A khi thị trường cân bằng.
	RÀI 2

Cho hàm số y = f(x) có tập xác định là \mathcal{D} và đồ thị là đường liền nét được vẽ trên miền \mathcal{D} như hình bên.









BÀI 3. Cho hai hàm số
$$f(x) = x^2 - 2x$$
 và $g(x) = 1 - \sqrt{x}$. Tính giá trị $\frac{f(-1)}{g(4)}$.

BÀI 4. Cho hàm số $f(x) = 4 - \sqrt[3]{x}$.

a) Tính
$$f(-8)$$
.

b) Tính
$$f(a^3)$$
.

c) Tîm
$$a > 0$$
 thỏa $f(a^6) = 0$

BÀI 5. Cho hàm số
$$f(x)=\begin{cases} x^2-2x-1 & \text{với } x\leq 0\\ \frac{x+1}{x^2+x+1} & \text{với } x>0 \end{cases}$$
. Tính giá trị của hàm số đó tại $x=1; x=0; x=-2.$

BÀI 6. Tìm tập xác định của mỗi hàm số sau

a)
$$y = -x^2$$
.

b)
$$y = \sqrt{2 - 3x}$$

c)
$$y = \frac{4}{x+1}$$
.

d)
$$y = \begin{cases} 1 & \text{n\'eu } x \in \mathbb{Q} \\ 0 & \text{n\'eu } x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}. \end{cases}$$

BÀI 7. Tìm tập xác định của các hàm số sau

a)
$$y = 2 - 4x$$
.

b)
$$y = \frac{x-3}{5-2x}$$
.

c)
$$y = \frac{x}{x^2 - 3x + 2}$$
.

d)
$$y = \frac{2x+1}{(x-2)(x^2-4x+3)}$$

BÀI 8. Tìm tập xác định của các hàm số

a)
$$y = \frac{\sqrt{4-2x}}{x^2-6x+5}$$
.

b)
$$y = \sqrt{\frac{x^2}{x - 1}}$$
.

BÀI 9. Tìm tập xác định các hàm số sau

a)
$$f(x) = \frac{4x-1}{\sqrt{2x-5}}$$
.

b)
$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{x-3} & \text{v\'oi } x \ge 0\\ 1 & \text{v\'oi } x < 0. \end{cases}$$

BÀI 10. Xét sự biến thiên của hàm số sau trên khoảng $(1; +\infty)$.

a)
$$y = \frac{3}{x-1}$$
.

b)
$$y = x + \frac{1}{x}$$
.

BÀI 11. Tìm khoảng đồng biến, nghịch biến của các hàm số sau

a)
$$f(x) = 1 - 3x$$
.

b)
$$f(x) = \frac{1}{x-3}$$
.

c)
$$f(x) = |2x - 1|$$
.

BÀI 12. Vẽ đồ thị các hàm số sau

a)
$$f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{v\'oi } x \le 2\\ x+2 & \text{v\'oi } x > 2. \end{cases}$$

b)
$$f(x) = |x+3| - 2$$
.

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Ī							•					•	•					•												•		
																																	•
	Ī							•					•	•					•												•		
	Ī							•					•	•					•												•		
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

٠	٠	٠	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•



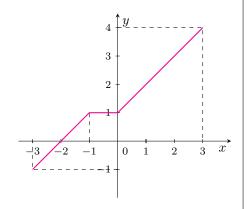
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
													•	•		•			•	•	•													
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

 	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

QUICK NOTE	cần di chuyế khảo giá. Cô chạy xe. Côi	ển trong khoảng từ ông ty A có giá kho	550 km đến ởi đầu là 3,7 đầu là 2,5 tr	600 km, có ha 5 triệu đồng có iệu đồng cộng t	n tham quan với tổng đoạn ci công ty được tiếp cận đ ộng thêm 5000 đồng cho chêm 7500 đồng cho mỗi k	tể tham mỗi km
	BÀI 14. M	ột người đang dự đ	ịnh đi mua x	ke máy mà muố	on chọn 1 trong hai loại xe	e sau:
	• Loại 1 km/lít		(đồng) và tr	ung bình số ki-	lô-mét đi được mỗi lít xăr	ng là 58
		2: Có giá 30000000 m/lít xăng.	(đồng) và t	trung bình số l	ci-lô-mét đi được mỗi lít :	xăng là
		iá trung bình của 1 bảng 8 năm, mỗi nă	_	\ -/	Người ta dự tính mua xe : noảng 7250 km.	máy để
	/	(đồng) là chi phí từ ce và tiền xăng). Lậ	~	,	m) của mỗi loại xe (bao go	ồm tiền
		họn loại xe nào để t	•			
	,					
	BAI 15. Ba	ảng giá cước của m	ột hãng Taxi	i như sau:		
		Ва	áng Giá Cướ	C - Taxi Fare Qı	uote	
	-		9 2 . 2			
		GIÁ MỞ CỬA First 0.7km		I TIẾP THEO 1 0.8 km up to 30th km	TỪ KM THỨ 31 From 31st km	
		11.000Ð/ 0.7Kn	n 15.80	0Ð/ 1Km	12.500Đ/ 1Km	
	-	Phí thời gian chờ (Each		•	GIÁ TIỀN DÃ BAO GỒM 10% THUẾ VAT	
		QUÝ KHÁCH VUI	LÒNG THANH TOÁN	PHÍ CẦU ĐƯỜNG, PHÀ V	(10% VAT INCLUDED) À BÊN BẢI (NẾU CÓ)	
				or parking fee shall be surcl GIÁ CƯỚC THEO ĐỒNG H r - bassed Fare		
	, , ,	`			đi x (km). Lập hàm số của	y theo
		sử rằng không có p		,		
	b) Một h	ành khách thuê tax	i đi quãng đ	ường 40 km ph	ải trả số tiền là bao nhiêu	1?
	D DÀI	TÂD TĐẮC N	CHIÊM			
	_	TẬP TRĂC N	•			
		ểm nào sau đây thu		\sim		
	$(\mathbf{A})(0; -3)$). $(B)(-2)$;1).	$(\mathbf{C})(-1;0).$	$(\mathbf{D})(3;-7).$	
		ểm nào sau đây thư				
	(A)(-1;2)). $(B)(1;1)$.).	$(\mathbf{C})(0;0).$	$(\mathbf{D})(1;2).$	
	CÂU 3. Tì	m tập xác định ${\cal D}$ c	ủa hàm số y	$=\frac{x-1}{2}$.		
		$\mathbb{R}\setminus\{2\}.$ $\textcircled{\textbf{B}}\mathcal{D}=$		<i>x</i> 2	$oldsymbol{ol}oldsymbol{ol}oldsymbol{ol}oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}} $	ı
				_		} ·
	CÂU 4. Tì	m tập xác định ${\cal D}$ c	ủa hàm số y	$y = \frac{x-2}{x^2 - 2x + 2}$		
		$\mathbb{R}\setminus\{1\}.$ $\mathbf{B}\mathcal{D}=$			$\bigcirc \mathcal{D} \mathcal{D} = \mathbb{R} \setminus \{1; 2\}$	} .
	CÂUS Tù	m tập xác định ${\cal D}$ c	ủa hàm cố <i>u</i>	$-\sqrt{x-2}$		
		$\mathbb{R} \setminus \{2\}. \qquad \mathbf{B} \mathcal{D} =$			(2) . \mathbf{D} $\mathcal{D} = [2; +\infty)$.	
				, -		
	CAU 6. Tì	m tập xác định của	ham so y =	$\overline{x^2-x}$.		

CÂU 7. Cho hàm số y = f(x) có tập xác định là [-3;3] và đồ thi của nó được biểu diễn bởi hình bên. Khẳng định nào sau đây đúng?

- (**A**) Hàm số đồng biến trên khoảng (-3; -1).
- (**B**) Hàm số đồng biến trên khoảng (-3;3).
- (**C**) Hàm số đồng biến trên khoảng (-3;0).
- (**D**) Hàm số nghịch biến trên khoảng (-1; 2).

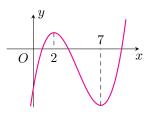


CÂU 8. Khẳng định nào sau đây về hàm số $y = x^2$ là khẳng định đúng?

- (\mathbf{A}) Hàm số nghịch biến trên \mathbb{R} .
- (**B**) Hàm số đồng biến trên \mathbb{R} .
- (**C**) Hàm số nghịch biến trên $[0; +\infty)$.
- (**D**) Hàm số đồng biến trên $[0; +\infty)$.

CÂU 9. Cho hàm số y = f(x) liên tục trên \mathbb{R} và có đồ thị như hình bên. Khẳng định nào sau đây đúng?

- (A) Hàm số đồng biến trên khoảng (1;3).
- **(B)** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(6; +\infty)$.
- (**C**) Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty; 3)$.
- (**D**) Hàm số nghịch biến trên khoảng (3; 6).



CÂU 10. Tập xác định của hàm số $y = \frac{x^2 + \sqrt{3-x}}{x-2}$ là

- $(\mathbf{A})(-\infty;3)\setminus\{2\}.$
- (B)(2;3].
- $(\mathbf{C})(-\infty;3]\setminus\{2\}.$
- $(\mathbf{D})(-\infty;3].$

CÂU 11. Tìm tập xác định của hàm số $y = \sqrt{3+x} + \sqrt{6-x}$.

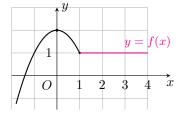
- $(\mathbf{C})(-\infty;-3)\cup(6;+\infty).$
- $(\mathbf{D})\mathbb{R}\setminus(-3;6).$

CÂU 12. Tập xác định của hàm số $y = \frac{x+2}{\sqrt{x-1}} + \sqrt{3-x}$ là

- (A)[1;3].
- $(\mathbf{B})(1;3].$
- $(\mathbf{C})(-\infty;3].$
- $(\mathbf{D})(1;+\infty).$

CÂU 13. Cho hàm số y = f(x) liên tục trên \mathbb{R} và có đồ thị như hình bên. Tính giá trị biểu thức P =2f(1) + f(4) - f(3)

- $(\mathbf{A})P = 1.$
- $(\mathbf{C})P = 2.$

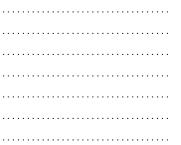


CÂU 14. Cho hàm số y=f(x)= $\begin{cases} \sqrt{x+4} & \text{khi } x>1\\ x^2+1 & \text{khi } -1\leq x\leq 1. \text{ Giá trị } f(0) \text{ bằng}\\ 2x-1 & \text{khi } x<-1 \end{cases}$

- (A) 2.

CÂU 15. Cho hàm số $y=\begin{cases} 2x+1 & \text{khi } x\leq 2\\ x^2-3 & \text{khi } x>2 \end{cases}$. Trong các điểm sau đây, điểm nào thuộc đồ thị hàm số?

- (A)(0;1).
- $(\mathbf{B})(0;-3).$
- $(\mathbf{C})(3;7).$
- $(\mathbf{D})(-3;6).$









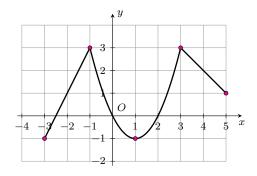
CÂU 16. Cho đồ thi hàm số y = f(x) trên miền [-3; 5] như hình bên. Trong các điểm sau, điểm nào thuộc đồ thi hàm số đã cho?

(A)A(4;1).

 $(\mathbf{B})B(1;1)$.

 $(\mathbf{C})C(3;3).$

 $(\mathbf{D})D(0;2)$.



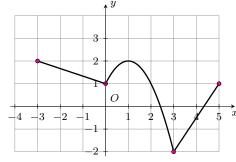
CÂU 17. Cho đồ thị hàm số y = f(x) trên miền $\mathcal{D} = [-3; 5]$ như hình bên. Tập giá trị của hàm số này trên miền \mathcal{D} là

$$lacksquare{} [-3; 5].$$

$$(\mathbf{B})[-2;5]$$
.

$$(\mathbf{C})[-3;3].$$





CÂU 18. Cho hàm số $y=\frac{x+1}{x-1}$. Tìm tọa độ điểm thuộc đồ thị của hàm số có tung độ b àng -2.

$$(0;-2).$$

B
$$\left(\frac{1}{3}; -2\right)$$
. **C** $(-2; -2)$.

$$(-2;-2).$$

$$\bigcirc$$
 $(-1;-2).$

CÂU 19. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số $y = \frac{1}{x-1}$?

$$(A) M_1(2;1).$$

B
$$M_2(1;1)$$
.

$$\bigcirc M_3(2;0).$$

$$\bigcirc M_4(0;-2).$$

CÂU 20. Điểm nào sau đây **không** thuộc đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x^2 - 4x + 4}}{x}$?

$$\bigcirc B$$
 B $\left(3; \frac{1}{3}\right)$.

$$\bigcirc C(1;-1).$$

$$\bigcirc D (-1; -3).$$

CÂU 21. Cho hàm số y = f(x) = |-5x|. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

$$(A) f(-1) = 5.$$

B
$$f(2) = 10.$$

$$\bigcirc f(-2) = 10$$

©
$$f(-2) = 10.$$
 D $f\left(\frac{1}{5}\right) = -1.$

CÂU 22. Cho hàm số $f(x)=\left\{\begin{array}{ll} \frac{2}{x-1} & ,x\in (-\infty ;0)\\ \sqrt{x+1} & ,x\in [0;2]\\ x^2-1 & ,x\in (2;5] \end{array}\right.$. Tính giá trị của f(4).

(A)
$$f(4) = \frac{2}{3}$$
.

$$\mathbf{C} f(4) = \sqrt{5}.$$

$$\bigcirc P = \frac{8}{3}.$$

$$\bigcirc P = 4.$$

$$\bigcirc P = 6.$$

$$\mathbf{D}P = \frac{5}{3}.$$

CÂU 24. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{3x-1}{2x-2}$. định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{1}{2x - 2}$. $\textcircled{\textbf{B}}\mathscr{D} = (1; +\infty)$. $\textcircled{\textbf{C}}\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}$. $\textcircled{\textbf{D}}\mathscr{D} = [1; +\infty)$.

$$\mathbf{B}\mathscr{D}=(1;+\infty).$$

$$(\mathbf{C})^{\mathcal{D}} = \mathbb{R} \setminus \{1\}$$

$$\bigcirc \mathscr{D} \mathscr{D} = \left(-\frac{1}{2}; +\infty\right).$$

$$\boxed{\mathbf{D}}\mathscr{D}=\mathbb{R}.$$

CÂU 26. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{x^2 + 1}{x^2 + 3x - 4}$.

$$(\mathbf{A})\mathscr{D} = \{1; -4\}.$$

$$(\mathbf{B})\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{1; -4\}. \quad (\mathbf{C})\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{1; 4\}. \quad (\mathbf{D})\mathscr{D} = \mathbb{R}.$$

$$\bigcirc \mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{1; 4\}.$$

$$(\mathbf{D})\mathscr{D}=\mathbb{R}.$$

CÂU 27. Tìm tập xác định
$$\mathscr{D}$$
 của hàm số $y = \frac{x+1}{(x+1)(x^2+3x+4)}$ $\textcircled{\textbf{A}}\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{1\}.$ $\textcircled{\textbf{B}}\mathscr{D} = \{-1\}.$ $\textcircled{\textbf{C}}\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{-1\}.$ $\textcircled{\textbf{D}}$

$$\mathbf{B}\mathscr{D} = \{-1\}.$$

$$\mathbf{C}\mathscr{D}=\mathbb{R}\setminus\{-1\}.$$

$$(\mathbf{D})\mathscr{D}=\mathbb{R}.$$

CÂU 28. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số $y=\frac{2x+1}{x^3-3x+2}$

$$(\mathbf{A})\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{1; 2\}. \quad (\mathbf{B})\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2; 1\}. \quad (\mathbf{C})\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2\}.$$

$$(\mathbf{B})\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2; 1\}.$$

$$(\mathbf{C})\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2\}.$$

$$(\mathbf{D})\mathscr{D} = \mathbb{R}.$$

CÂU 29. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \sqrt{x+2} - \sqrt{x+3}$.

$$\mathbf{A}\mathscr{D} = [-3; +\infty).$$
 $\mathbf{B}\mathscr{D} = [-2; +\infty).$ $\mathbf{C}\mathscr{D} = \mathbb{R}.$

$$\mathbf{B}$$
 $\mathscr{D} = [-2; +\infty).$

$$(\mathbf{C})\mathscr{D} = \mathbb{R}.$$

$$(\mathbf{D})\mathscr{D} = [2; +\infty).$$

CÂU 30. Tìm tập xác đinh \mathscr{D} của hàm số $y = \sqrt{6-3x} - \sqrt{x-1}$.

$$(\mathbf{A})\mathscr{D} = (1; 2).$$

$$(\mathbf{B})\mathscr{D} = [1; 2].$$

$$(\mathbf{C})\mathscr{D} = [1; 3].$$

$$\mathbf{D}\mathscr{D}=[-1;2].$$

CÂU 31. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{\sqrt{3x-2}+6x}{\sqrt{4-3x}}$.

$$\mathbf{A} \mathscr{D} = \left[\frac{2}{3}; \frac{4}{3} \right).$$

$$\mathbf{C}\mathscr{D} = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{4} \end{bmatrix}.$$

$$\mathbf{D}\mathscr{D}=\left(-\infty;\frac{4}{3}\right).$$

CÂU 32. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{x+4}{\sqrt{x^2-16}}$

$$\mathbf{A} \mathscr{D} = (-\infty; -2) \cup (2; +\infty).$$

$$\mathbf{B}\mathscr{D}=\mathbb{R}.$$

$$\bigcirc \mathscr{D}\mathscr{D} = (-4;4).$$

CÂU 33. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \sqrt{x^2 - 2x + 1} + \sqrt{x - 3}$.

$$\mathbf{A}\mathscr{D} = (-\infty; 3].$$

$$\mathbf{B}\mathscr{D}=[1;3].$$

$$(\mathbf{C})\mathscr{D} = [3; +\infty).$$

$$\mathbf{D}\mathscr{D}=(3;+\infty).$$

CÂU 34. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{\sqrt{2-x} + \sqrt{x+2}}{x}$.

$$\mathbf{A}\mathscr{D} = [-2; 2].$$

$$\mathbf{B}\mathscr{D} = (-2; 2) \setminus \{0\}.$$

$$(\mathbf{C})\mathscr{D} = [-2; 2] \setminus \{0\}.$$

$$\mathbf{D}$$
 $\mathscr{D} = \mathbb{R}$.

CÂU 35. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số $y=\frac{\sqrt{x+1}}{x^2-x-6}$

$$(\mathbf{A})\mathscr{D} = \{3\}.$$

$$\mathbf{B} \mathscr{D} = [-1; +\infty) \setminus \{3\}.$$

$$(\mathbf{C})\mathscr{D} = \mathbb{R}.$$

$$\mathbf{D}\mathscr{D}=[-1;+\infty).$$

CÂU 36. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \sqrt{6-x} + \frac{2x+1}{1+\sqrt{x-1}}$

$$\bigcirc \mathscr{D} = \mathbb{R}.$$

$$\bigcirc \mathcal{D}\mathscr{D}=(1;6).$$

CÂU 37. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{x+1}{(x-3)\sqrt{2x-1}}$.

CÂU 38. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{\sqrt{x+2}}{x\sqrt{x^2-4x+4}}$

$$(\mathbf{A})\mathscr{D} = [-2; +\infty) \setminus \{0; 2\}.$$

$$\bigcirc \mathbf{B} \mathscr{D} = \mathbb{R}.$$

$$(\mathbf{C})\mathscr{D} = [-2; +\infty).$$

$$\mathbf{D}\mathscr{D} = (-2; +\infty) \setminus \{0; 2\}.$$

CÂU 39. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{x}{x - \sqrt{x} - 6}$

$$\mathbf{A} \mathscr{D} = [0; +\infty) \setminus \{3\}.$$

$$\mathbf{B}\mathscr{D} = [0; +\infty) \setminus \{9\}.$$

$$\mathbf{C}\mathscr{D} = [0; +\infty) \setminus \{\sqrt{3}\}.$$

CÂU 40. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số $y=\frac{\sqrt[3]{x-1}}{x^2+x+1}$

$$\mathbf{A}\mathscr{D}=(1;+\infty).$$

$$\bigcirc \mathscr{D} = \mathbb{R}$$

CÂU 41. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số $y = \frac{\sqrt{x-1} + \sqrt{4-x}}{(x-2)(x-3)}$

$$(\mathbf{A})\mathscr{D} = [1; 4].$$

$$\mathbf{B}\mathscr{D} = (1;4) \setminus \{2;3\}.$$

$$\mathbf{C}\mathscr{D} = [1;4] \setminus \{2;3\}.$$

$$\mathbf{D}\mathscr{D} = (-\infty; 1] \cup [4; +\infty).$$

QUICK NOTE	CÂU 42. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số	
		2010
	CÂU 43. Tìm tập xác định \mathcal{D} của hàm số	<u>_</u> ,
		$egin{aligned} egin{aligned} oldsymbol{\mathbb{B}} \mathscr{D} &= \mathbb{R} \ iggred \ oldsymbol{\mathbb{D}} &= \mathbb{R} \setminus \{0\}. \end{aligned}$
	CÂU 44. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số	$y = \frac{ x-y }{ x-2 + x^2 + 2x }.$
	$oldsymbol{eta} \mathscr{D} = \mathbb{R}.$	$\mathbf{B}\mathscr{D}=\mathbb{R}\setminus\{-2;0\}.$
	$\bigcirc \mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{-2; 0; 2\}.$	
	CÂU 45. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số	$y = \frac{2x-1}{\sqrt{x x-4 }}.$
		$ \begin{array}{l} \mathbf{B} \mathscr{D} = (0; +\infty). \\ \mathbf{D} \mathscr{D} = (0; +\infty) \setminus \{4\}. \end{array} $
		$\mathbf{D}\mathscr{D}=(0;+\infty)\setminus\{4\}.$
	CÂU 46. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số	$y = \frac{\sqrt{5-3 x }}{2}$.
	_ [5 5]	<i>u</i> ± <i>u</i> 0
	[9 9]	$oldsymbol{\mathbb{B}}\mathscr{D}=\mathbb{R}.$
	$\mathbf{C}\mathscr{D}=\left(-\frac{5}{3};\frac{5}{3}\right)\setminus\{-1\}.$	$\mathbf{D}\mathscr{D}\mathscr{D} = \left[-\frac{5}{3}; \frac{5}{3} \right].$
		$\left(\begin{array}{cc} \frac{1}{x} & : x > 1 \end{array}\right)$
	CÂU 47. Tìm tập xác định \mathscr{D} của hàm số	$f(x) = \begin{cases} 2 - x & \text{if } x = 1\\ \sqrt{2 - x} & \text{if } x < 1. \end{cases}$
	$\mathbf{A} \mathscr{D} = \mathbb{R}$ $\mathbf{B} \mathscr{D} = (2 + \infty)$	$(\mathbf{C})\mathscr{D} = (-\infty, 2)$ $(\mathbf{D})\mathscr{D} = \mathbb{R} \setminus \{2\}$
	CÂU 48. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số	(x) $\begin{cases} \frac{1}{x} & (x > 1) \end{cases}$
	CAU 48. 11m tạp xác dịnh 🕏 của năm so	$f(x) = \begin{cases} x & -x \\ \sqrt{x+1} & ; x < 1. \end{cases}$
	$oldsymbol{\mathbb{A}} \mathscr{D} = \{-1\}.$ $oldsymbol{\mathbb{B}} \mathscr{D} = \mathbb{R}.$	$\bigcirc \mathscr{D} = [-1; +\infty). \bigcirc \mathscr{D} \mathscr{D} = [-1; 1).$
	CÂU 49. Tìm tất cả các giá trị thực của tha	am số m để hàm số $y = \sqrt{x - m + 1} + \frac{2x}{\sqrt{-x + 2m}}$
	xác định trên khoảng $(-1;3)$.	$\sqrt{-x+2m}$
	lacklack Không có giá trị m thỏa mãn.	$\bigcirc \mathbf{B}$ $m \geq 2$.
	$(\mathbf{C})m \geq 3.$	$(\mathbf{D})m \geq 1.$
	CÂU 50. Tìm tất cả các giá trị thực của t	tham số m để hàm số $y = \frac{x+2m+2}{x-m}$ xác định
	$\operatorname{tr} (-1;0).$	
		$\left \begin{array}{c} \mathbf{C} \end{array} \right _{m < -1}^{m \geq 0}.$ $\left \mathbf{D} \right _{m \geq 0}$.
	_	tham số m để hàm số $y = \frac{mx}{\sqrt{x - m + 2} - 1}$ xác
	dịnh trên $(0;1)$.	than so m de ham so $y = \sqrt{x - m + 2} - 1$
	$\mathbf{A} m \in \left(-\infty; \frac{3}{2}\right] \cup \{2\}.$	
	_ \ 2]	$\mathbf{D}m \in (-\infty; 1] \cup \{2\}.$
	$\mathbf{C}m \in (-\infty; 1] \cup \{3\}.$	
	CAU 52. Tim tat ca cac gia trị thực của the xác định trên $(0; +\infty)$.	nam số m để hàm số $y = \sqrt{x-m} + \sqrt{2x-m-1}$
	CÂU 53. Tìm tất cả các giá trị thực của tl	ham số m để hàm số $y = \frac{2x+1}{\sqrt{x^2-6x+m-2}}$ xác
	$\operatorname{dinh} \operatorname{trên} \mathbb{R}.$	$\sqrt{x^2 - 6x + m - 2}$
	CÂU 54. Cho hàm số $f(x) = 4 - 3x$. Khẳn	/ /
	$lack A$ Hàm số đồng biến trên $\left(-\infty; \frac{4}{3}\right)$.	B Hàm số nghịch biến trên $\left(\frac{4}{3}; +\infty\right)$.
	$oldsymbol{\widehat{\textbf{C}}}$ Hàm số đồng biến trên $\mathbb R$.	\bigcirc Hàm số đồng biến trên $\left(\frac{3}{4};+\infty\right)$.
	0 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	(4, 13)

CÂU 55. Xét sự biến thiên của hàm số $f(x) = \frac{3}{x}$ trên khoảng $(0; +\infty)$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- (\mathbf{A}) Hàm số đồng biến trên khoảng $(0; +\infty)$.
- (\mathbf{B}) Hàm số nghịch biến trên khoảng $(0; +\infty)$.
- (\mathbf{C}) Hàm số vừa đồng biến, vừa nghich biến trên khoảng $(0; +\infty)$.
- (\mathbf{D}) Hàm số không đồng biến, cũng không nghịch biến trên khoảng $(0; +\infty)$.

CÂU 56. Xét sự biến thiên của hàm số $f(x) = x + \frac{1}{x}$ trên khoảng $(1; +\infty)$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- (\mathbf{A}) Hàm số đồng biến trên khoảng $(1; +\infty)$.
- **(B)** Hàm số nghịch biến trên khoảng $(1; +\infty)$.
- \bigcirc Hàm số vừa đồng biến, vừa nghịch biến trên khoảng $(1; +\infty)$.
- \bigcirc Hàm số không đồng biến, cũng không nghịch biến trên khoảng $(1; +\infty)$.

CÂU 57. Xét tính đồng biến, nghịch biến của hàm số $f(x) = \frac{x-3}{x+5}$ trên khoảng $(-\infty; -5)$ và trên khoảng $(-5; +\infty)$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- lack Hàm số nghịch biến trên $(-\infty; -5)$, đồng biến trên $(-5; +\infty)$.
- **B**) Hàm số đồng biến trên $(-\infty; -5)$, nghịch biến trên $(-5; +\infty)$.
- **©**) Hàm số nghịch biến trên các khoảng $(-\infty; -5)$ và $(-5; +\infty)$.
- (\mathbf{D}) Hàm số đồng biến trên các khoảng $(-\infty; -5)$ và $(-5; +\infty)$.

CÂU 58. Cho hàm số $f(x) = \sqrt{2x-7}$. Khẳng định nào sau đây đúng?

- $igathbox{$\Bbb A$}$ Hàm số nghịch biến trên $\Big(\frac{7}{2};+\infty\Big)$.
- **B** Hàm số đồng biến trên $\left(\frac{7}{2}; +\infty\right)$.
- \bigcirc Hàm số đồng biến trên \mathbb{R} .
- \bigcirc Hàm số nghịch biến trên \mathbb{R} .

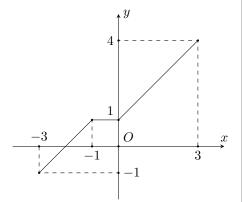
CÂU 59. Có bao nhiêu giá trị nguyên của tham số m thuộc đoạn [-3;3] để hàm số f(x) = (m+1)x + m - 2 đồng biến trên \mathbb{R} ?

- **(A)** 7.
- **B**)5.
- $(\mathbf{C})4.$
- **(D**)3.

CÂU 60.

Cho hàm số y = f(x) có tập xác định là [-3;3] và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên. Khẳng định nào sau đây là đúng?

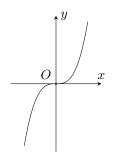
- lack A Hàm số đồng biến trên khoảng (-3;-1) và (1;3).
- **B** Hàm số đồng biến trên khoảng (-3; -1)và (1; 4).
- \bigcirc Hàm số đồng biến trên khoảng (-3;3).
- \bigcirc Hàm số nghịch biến trên khoảng (-1;0).



CÂU 61.

Cho đồ thị hàm số $y=x^3$ như hình bên. Khẳng định nào sau đây sai?

- f A Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty;0)$.
- $lackbox{\textbf{B}}$ Hàm số đồng biến trên khoảng $(0; +\infty)$.
- \bigcirc Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty; +\infty)$.
- \bigcirc Hàm số đồng biến tại gốc tọa độ O.

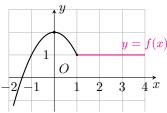


CÂU 62. Cho hàm số y = f(x) có đồ thị là một đường liền nét trên đoạn [-2;4] (hình bên). Xét trên [-2; 4], có bao nhiều giá trị của x để y = 1?

(A)4.

 (\mathbf{C}) vô số.





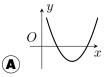
CÂU 63. Trong các công thức dưới đây, công thức nào được xem là công thức của một hàm số y theo biến x?

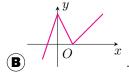
$$\mathbf{B}$$
 $3x^2 - y + 1 = 0$.

$$\mathbf{C}y^2 = x$$
.

$$(\mathbf{\overline{D}})(y-x)(y+x) = 1.$$

CÂU 64. Trong các đường biểu diễn dưới đây, đường nào không phải là đồ thị của một hàm số?

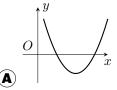


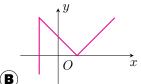


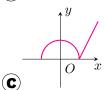


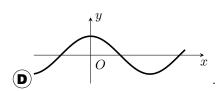


CÂU 65. Trong các đường biểu diễn dưới đây, đường nào không phải là đồ thị của một hàm số?









CÂU 66. Bảng giá cước gọi quốc tế của công ty viễn thông A được cho bởi bảng sau:

Thời gian gọi (phút)	Giá cước điện thoại (đồng/phút)
Không quá 8 phút	6500
Từ phút thứ 9 đến phút thứ 15	6000
Từ phút thứ 16 đến phút thứ 25	5500
Từ phút 26 trở đi	5000

Ông An thực hiện cuộc gọi quốc tế 12 phút. Số tiền cước ông An phải trả là

A 72 000 đồng.

(B) 76 000 đồng.

 (\mathbf{C}) 70 000 đồng.

(D)90 000 đồng.

CÂU 67. Tìm tất cả các giá trị của m để hàm số $y=\frac{x\sqrt{5}}{x^2-2x+m}$ có tập xác định là $\mathbb{R}.$

 $(\mathbf{A})m > 1.$

(B)m = 1.

 $(\mathbf{C})m < 1.$

CÂU 68. Tìm các giá trị thực của tham số m để hàm số $y=\frac{x+m+2}{x-m}$ xác định trên (-1;2)

	HÀM SỐ VÀ ĐỒ THỊ	1
A	TÓM TẮT LÝ THUYẾT	1
B	RÈN LUYỆN KĨ NĂNG GIẢI TOÁN	1
•	Dạng 1.Tính giá trị của hàm số tại một điểm	1
	Dạng 2.Tìm tập xác định, tập giá trị của hàm số	2
	Dạng 3.Tìm khoảng đồng biến, khoảng nghịch biến của hàm số	3
	Dạng 4.Vẽ đồ thị hàm số cho bởi nhiều biểu thức	3
	► Dạng 5.Viết công thức hàm số cho một số bài toán thực tế	3
©	BÀI TẬP TỰ LUYỆN	4
	BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM	6

