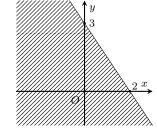
ÔN TẬP CHƯƠNG II

- **CÂU 1.** Cặp số nào sau đây là nghiệm của bất phương trình x + 2y + 1 > 0.
 - (A) (-1;1).
- **(B)** (1;-1).
- $(\mathbf{C})(-1;-1).$
- **CÂU 2.** Cặp số (x; y) nào sau đây **không** là nghiệm của bất phương trình $2x-y-4 \ge 0$?
 - (A) (3;-1).
- **(B)** (1; -2).
- (**C**) (-1; -4).
- **CÂU 3.** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất đối với hai ẩn x và
 - (A) x + 2y + z 1 > 0.

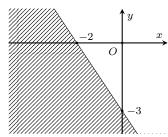
(B) $x^2 + y - 1 > 0$.

(C) x + y + z + 2t > 0.

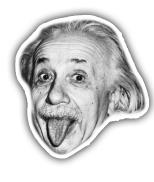
- $(\mathbf{D}) x + 2y 3 > 0.$
- **CÂU 4.** Cặp số nào sau đây là nghiệm của bất phương trình $3x y \le 5$.
 - (A) (2;-1).
- **(B)** (2; 1).
- $(\mathbf{D})(2;0).$
- **CÂU 5.** Bất phương trình nào sau đây là bất phương trình bậc nhất đối với hai ẩn x và
- (A) $x + 2y^2 + 3 > 0$. (B) $2x + 3y \le 5$. (C) x + z + 2t < 2. (D) x + 2y 3 = 0.
- **CÂU 6.** Miền nghiệm của bất phương trình x-2y+5>0 là nửa mặt phẳng chứa điểm nào dưới đây?
 - (A) (2; 2).
- **(B)** (1; 3).
- (\mathbf{C}) (-2;2).
- $(\mathbf{D})(-2;4).$
- **CĂU 7.** Miền nghiệm của bất phương trình -x+2+2(y-2)<2(1-x) là nửa mặt phẳng không chứa điểm nào dưới đây?
 - (A) (0;0).
- **(B)** (1; 1).
- (\mathbf{C}) (4; 2).
- (\mathbf{D}) (1;-1).
- **CĂU 8.** Miền nghiệm của bất phương trình 3(x-1)+4(y-2)<5x-3 là nửa mặt phẳng chứa điểm nào dưới đây?
 - (A) (0; 0).
- **(B)** (-4;2).
- (\mathbf{C}) (-2;2).
- $(\mathbf{D})(-5;3).$
- CÂU 9. Miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây được biểu diễn bởi nửa mặt phẳng không bị gạch trong hình vẽ sau (tính cả biên)?
 - $(\mathbf{A}) \ 3x + 2y \ge 6.$
- **B** 3x + 2y > 6.
- (**C**) 2x + 3y < 6.
- $(\mathbf{D}) 3x 2y > 6.$



- **CAU 10.** Miền nghiệm của bất phương trình nào sau đây được biểu diễn bởi nửa mặt phẳng không bị gạch trong hình vẽ sau (tính cả biên)?
 - (A) $3x + 2y \ge -6$.
- **(B)** 2x 3y > -6.
- (**C**) 3x 2y < -6.
- **(D)** 3x + 2y > 6.



- CÂU 11. Trong các điểm sau, điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình $\int x + 3y - 2 \ge 0$ $2x + y + 1 \le 0$
 - (A) M(0;1).
- **(B)** N(-1;1).
- **(C)** P(1;3).
- **(D)** Q(-1;0).
- CÂU 12. Trong các điểm sau, điểm nào không thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình $\int x + y - 2 \le 0$ 2x - 3y + 2 > 0
 - (A) O(0;0).
- **B**) M(1;1).
- $(\mathbf{C}) N(-1;1).$
- **(D)** P(-1;-1).
- **CÂU 13.** Điểm M(0; -3) thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?



ĐIỂM:

"If you want to live a happy life, tie it to a goal, not to people or things."

Albert Einstein —

QUICK	NOTE
~	

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

				_
ລແ	IICK	4		
711	пок		LT.	_

$$\begin{cases} 2x - y \le 3 \\ 2x + 5y \le 12x + 8 \end{cases}$$

$$\bigcirc \begin{cases} 2x - y > -3 \\ 2x + 5y \ge 12x + 8 \end{cases}$$



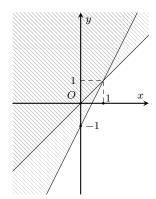
$$\begin{cases} 2x - y > 3 \\ 2x + 5y \le 12x + 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x - y \le -3 \\ 2x + 5 \le 12x + 3 \end{cases}$$

CÂU 14.

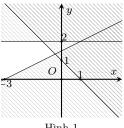
Phần không gạch chéo trong hình vẽ dưới đây (không chứa biên), biểu diễn miền nghiệm của hệ bất phương trình nào?

$$\mathbf{c} \begin{cases}
x - y \le 1 \\
x - y < 0 \\
2x - y > 1
\end{cases}$$

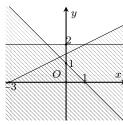


x + y - 1 > 0**CÂU 15.** Miền nghiệm của hệ bất phương trình là phần không gạch chéo

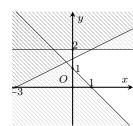
và không tính biên của hình vẽ nào trong các hình vẽ sau?



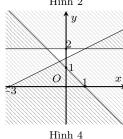
Hình 1



Hình 2



Hình 3



- (**A**) Hình 1.
- (**B**) Hình 2.
- (**C**) Hình 3.
- (**D**) Hình 4.

CẦU 16. Sau trận cuối cùng của một mùa giải bóng đá nữ trường THPT A, huấn luyện viên trưởng đội lớp 10B dẫn cả đội vào cửa hàng Pizza – Trà sữa. Mỗi cái bánh Pizza có giá 50 nghìn đồng, một ly trà sữa có giá 20 nghìn đồng. Huấn luyện viên trưởng không muốn trả quá 500 nghìn đồng. Bất phương trình nào sau đây mô tả tốt cho tình huống trên (với x là số bánh Pizza và y là số ly trà sữa)?

(A)
$$5x + 2y > 50$$
.

B
$$5x + 2y \le 50$$
.

©
$$5x + 2y \ge 50$$
.

CÂU 17. Bác sĩ Minh Trang có một phòng khám thú y tư nhân. Mỗi ngày phòng khám làm việc không quá 7 tiếng. Mỗi ca khám bệnh thông thường tốn khoảng thời gian là 20 phút, mỗi ca phẫu thuật cần khoảng thời gian là 40 phút. Bất phương trình nào sau đây mô tả tốt cho tình huống trên (trong đó v là số ca khám và s là số ca phẫu thuật mỗi ngày).

(A) $40s + 20v \ge 420$.

(B) $40s + 20v \le 420$.

(**C**) $40s + 20v \ge 7$.

 $(\mathbf{D}) 40s + 20v < 7.$

CÂU 18. Tìm tất cả các giá trị của tham số m để (x;y)=(-3;2) là một nghiệm của bất phương trình 5x - my > 1.

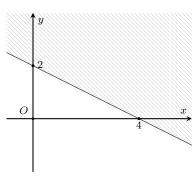
- **(A)** m > -8.
- **(B)** m < -8.
- **(C)** m > 8.
- **(D)** m < 8.

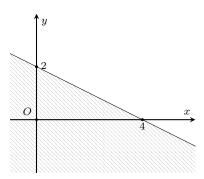
CÂU 19. Tìm tất cả các giá trị của tham số m để (x;y)=(m;-1) là một nghiệm của bất phương trình x - y < 3.

- (A) m > -2.
- **(B)** m < 2.
- **(c)** m < -2.
- **(D)** m > 2.

- (A) 500 g thịt bò và 900 g thịt heo.
- **B** 500 g thịt bò và 500 g thịt heo.
- (C) 700 g thịt bò và 500 g thịt heo.
- **D** 550 g thịt bò và 750 g thịt heo.

CÂU 21. Miền nghiệm của bất phương trình x+2y-4>0 là phần không gạch chéo trong hình nào sau đây?



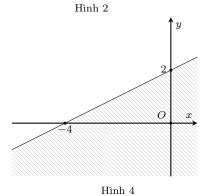


Hình 1

2

0

x

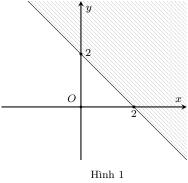


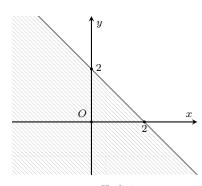
- A Hình 1.
- (B) Hình 2.

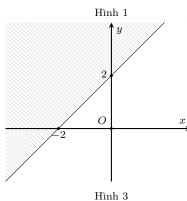
Hình 3

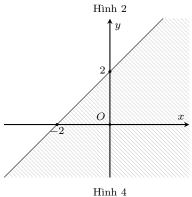
- **(C)** Hình 3.
- (D) Hình 4.

CÂU 22. Miền nghiệm của bất phương trình x+y-2>0 là phần không gạch chéo trong hình nào sau đây?









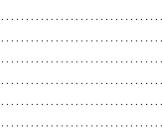
- A Hình 1.
- (B) Hình 2.
- C Hình 3.
- \bigcirc Hình 4.







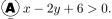
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	



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

ລ	\cap
w	П
IC	
ĸ	
N	М
O	

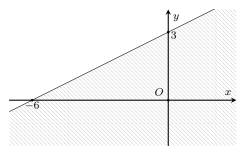
CÂU 23. Phần không gạch chéo trong hình sau biểu diễn miền nghiệm của bất phương trình nào?



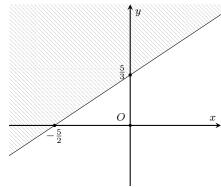
B
$$x - y + 6 > y - 3$$
.

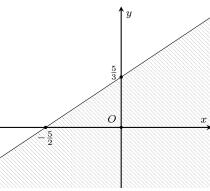
$$(\mathbf{C})x - 2y - 6 > 0.$$

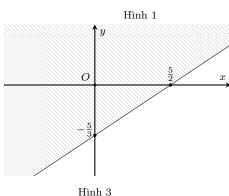
$$(\mathbf{D}) 2x + y > 3(x+2) - y.$$

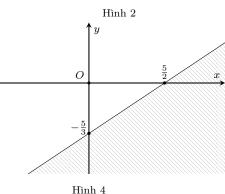


CÂU 24. Miền nghiệm của bất phương trình $2x - 3y + 5 \ge 0$ là phần gạch chéo trong hình vẽ nào dưới đây?









(**A**) Hình 1.

 (\mathbf{B}) Hình 2.

(C) Hình 3.

(D) Hình 4.

CÂU 25. Miền nghiệm của bất phương trình 5(x+2)-9>2x-y không chứa điểm nào trong các điểm sau?

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

B
$$(2;1)$$
.

$$\bigcirc$$
 (2; 3).

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

CÂU 26. Trong các điểm sau, điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình $\begin{cases} x - 5y - 3 \ge 0 \\ 3x - y + 1 \le 0 \end{cases}$?

$$(A) M(0; -1).$$

B
$$N(-1;-1)$$
. **C** $P(1;-3)$.

$$P(1; -3)$$

(D) Q(-1;0).

CÂU 27. Cho hệ bất phương trình $\begin{cases} 4x-3y\geq 5\\ 3-4x+3y>0 \end{cases}$ có tập nghiệm S. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

(A)
$$(1;-2) \in S$$
.

B
$$(2;-1) \in S$$
. **C** $(-1;-3) \in S$. **D** $S = \emptyset$.

$$(-1; -3) \in S.$$

$$\bigcirc S = \varnothing.$$

CÂU 28. Cho hệ bất phương trình $\begin{cases} 4x-5y<2 & (1)\\ 2x-\frac{5}{2}y<3 & (2) \end{cases}$. Gọi S_1 là tập nghiệm của bất

phương trình (1), S_2 là tập nghiệm của bất phương trình (2) và S là tập nghiệm của hệ bất phương trình trên. Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng?

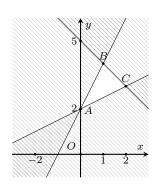
$$lackbox{\textbf{B}} S_2 \subset S_1.$$

$$(c)$$
 $S_2 = S$.

$$\bigcirc S_1 \neq S.$$

miền tam giác ABC (như hình vẽ). Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức F=3x+y, với (x;y) là nghiệm của hệ bất phương trình trên.

- **(A)** 2.
- **B** 9.
- **C** 7.
- **D** 10.

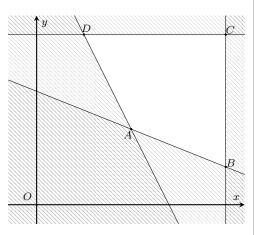


CÂU 30. Miền nghiệm của hệ bất phương trình

$$\begin{cases} 2x+y\geq 14\\ 2x+5y\geq 30\\ 0\leq x\leq 10\\ 0\leq y\leq 9 \end{cases}$$
 là miền tứ giác $ABCD$ (như $0\leq y\leq 9$

hình vẽ). Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức F=x+6y, với (x;y) là nghiệm của hệ bất phương trình trên.

- (A) 29.
- **B**) 64.
- **(C)** 22.
- \bigcirc 20.



CÂU 31. Điểm M(1;0) không thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

- (2x + y + 4 > 0) $(\mathbf{c}) \begin{cases} x + 3y 6 < 0 \end{cases}$
- $\begin{cases} x + 3y 6 < 0 \\ 2x y 4 > 0 \end{cases}$

CÂU 32. Miền nghiệm của hệ bất phương trình $\begin{cases} -x+3y<0\\ 2x+y+4>0 \text{ là miền chứa điểm nào}\\ x>0 \end{cases}$

trong các điểm sau?

- (A) M(2;-2).
- **B** N(2;2).
- (C) P(-2;2).
- $(\mathbf{D}) Q(0; 2).$

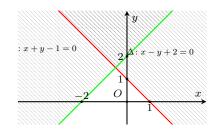
CÂU 33. Điểm nào trong các điểm sau thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình $\int 3x - 4y + 12 \ge 0$

$$\begin{cases} 3x - 4y + 12 \ge 0 \\ x + y - 5 > 0 \end{cases}$$
?
 $x + 1 \ge 0$

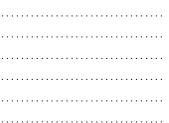
- **A** M(4;3).
- **B** N(4;1).
- (c) P(2;2).
- \bigcirc Q(2;6).

CÂU 34. Miền không bị gạch chéo (kể cả hai đường thẳng d, Δ) như hình bên dưới là miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

- **B** $\begin{cases} x + y 1 \ge 0 \\ x + y + 2 \le 0 \end{cases}$
- $x + y 1 \le 0$ x - y + 2 > 0
- $\begin{cases} x + y 1 \le 0 \\ x y + 2 > 0 \end{cases}$











QUICK NOTE			
QUOK HOIL	CÂU 35. Trên miền tứ giác	x+y=8	
	OABC, phần không bị gạch sọc như hình vẽ bên dưới. Giá trị		
	lớn nhất của biểu thức $F =$	2x + 3y = 18	
	2x+3y+2022 bằng	2x + 3y = 10	
	A 2022. B 2038.		
	© 2040. D 4044.		
		2	<i>B</i>
		0	A g x
			6 8
	CÂU 36. Tìm số nghiệm nguyên	dương $(x;y)$ của bất phương trì	$nh \frac{x}{3} + \frac{y}{4} \le 1.$
	A 3. B 4.	(C) 5.	(\mathbf{D}) 6.
		<u> </u>	,
	CÂU 37. Tìm số các giá trị ngu	yên của tham số $m \in [-2022; 20]$	$[022]$ sao cho $\begin{cases} y=2 \end{cases}$ là
	nghiệm của bất phương trình mx		
	(A) 2022. (B) 2000). (C) 2018.	D 2016.
	CÂU 38. Cho 2 bất phương trình	h sau	
		$2x + 3y < 5 \qquad (1)$	
		2	
		$x + \frac{3}{2}y < 5. \tag{2}$	
	Gọi S_1 là tập nghiệm của bất phư		của bất phương trình (2).
	Khẳng định nào sau đây là đúng?		
	CÂU 39. Ông Minh trồng hai loạ		
	Đán. Hoa hồng có giá 80000 đồng toán rằng, để không phải bù lỗ thì		
	Gọi x và y lần lượt là số chậu hoa	· -	
	nào dưới đây thì ông Minh không		
	(A) $2x + 3y > 750$. (B) $2x +$	$-3y \ge 750.$ (C) $3x + 2y \ge 750$	$ (D) 3x + 2y \le 750. $
	CÂU 40. Một cửa hàng dự định		
	hàng nhỏ hơn 70 triệu đồng. Giá r đồng, 140 nghìn đồng. Hỏi cửa hà		
	lượng áo loại II nhập nhiều hơn á		a ao ioai 1. Biet iang so
	A 333. B 334.	© 335.	D 332.
	CÂU 41. Một hộ nông dân cần	không quá 180 ngày công để trở	ồng đậu và trồng cà trên
	diện tích 8 ha. Nếu trồng đậu thì		
	tích mỗi ha, nếu trồng cà thì cần mỗi ha. Lợi nhuận cao nhất mà hợ		
	đất đó là		
	(A) 32 triệu đồng. (B) 24 tr	riệu đồng. © 26 triệu đồng.	\bigcirc 36 triệu đồng.
	CÂU 42. Một câu lạc bộ CKTU c		
	chỉ làm việc tối đa trong 5 giờ để đến các em học sinh lớp 10 đầu nă		
	loại A với chi phí 2 000 đồng và c		
	phí 1 500 đồng. Hỏi Câu lạc bộ là	m bao nhiêu tấm thiệp loại A và	bao nhiêu tấm thiệp loại
	B để tốn chi phí thấp nhất? (A) 100 tấm thiệp loại A, 120 th	ấm thiên loại R	
	(B) 120 tấm thiệp loại A, 100 ta	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	C 220 tấm thiệp loại A, 0 tấm	· ·	
	D) 0 tấm thiệp loại A, 220 tấm	· · · · · ·	
		71 - 7	

CẦU 43. Có ba nhóm máy A, B,C dùng để sản xuất ra hai loại sản phẩm I và II. Để sản xuất một đơn vị sản phẩm mỗi loại phải lần lượt dùng các máy thuộc các nhóm khác nhau. Số máy trong một nhóm và số máy của từng nhóm cần thiết để sản xuất ra một đơn vị sản phẩm thuộc mỗi loại được cho trong bảng sau

Nhóm	Số máy trong	Số máy trong sản xuất ra một	từng nhóm để đơn vị sản phẩm
	mỗi nhóm	Loại I	Loại II
A	10	2	2
В	4	0	2
C	12	2	4

Một đơn vị sản phẩm loại I lãi ba triệu đồng, một đơn vị sản phẩm loại II lãi năm triệu đồng. Lãi suất cao nhất mà đơn vị thu được là

(A) 10 triệu đồng.

(**B**) 15 triệu đồng.

(C) 16 triệu đồng.

(**D**) 17 triệu đồng.

CÂU 44. Gọi (S) là tập hợp các điểm trong mặt phẳng tọa độ có tọa độ thỏa mãn hệ

 $2y-x\geq 4$. Trong (S) điểm có tọa độ (x,y) làm cho biểu thức F(x;y)=y-x đạt giá trị

nhỏ nhất là

(A) (2; 3).

(B) (1; 4).

 (\mathbf{C}) (2; 0).

CÂU 45. Các số x và y thỏa mãn hệ bất phương trình $\begin{cases} 0 \le y \le 4 \\ x \ge 0 \\ x - y - 1 \le 0 \\ x + 2y - 10 \le 0 \end{cases}$. Giá trị lớn nhất

của biết thức F(x;y) = x + 2y là

 (\mathbf{C}) 10.

 $\mathbf{B}) \min F(x; y) = 0.$

 $(\mathbf{D})\min F(x;y) = 4.$

CÂU 47. Các số x và y thỏa mãn hệ bất phương trình $\begin{cases} 3x-y\geq -1\\ 2x+y\leq 6\\ x+3y\geq 3 \end{cases}$ (*). Giá trị lớn nhất

và nhỏ nhất của biểu thức f(x;y) = 2x - 3y + 1 là

 $(\mathbf{A}) \min f(x; y) = -9 \text{ và } \max f(x; y) = 7.$

(B) min f(x; y) = -2 và max f(x; y) = 7.

(**C**) min f(x;y) = -9 và max f(x;y) = -2. (**D**) min f(x;y) = -9 và max f(x;y) = -7.

CÂU 48. Lương calo từ tinh bột khuyến nghi hàng ngày cho một người bình thường khoảng 480 đến 1200 calo. Để nạp đủ chất thì người ta cần nạp cả hai loại tinh bột hấp thu nhanh và tinh bột hấp thu chậm vào cơ thể. Biết rằng trong 100 g gạo (chứa tinh bột hấp thu nhanh) có khoảng 150 calo và 100 g yến mạch (chứa tinh bột hấp thu châm) có khoảng 50 calo. Hôm nay bạn An đã ăn ít nhất là 200 g gạo. Hỏi bạn ấy cần ăn nhiều nhất bao nhiêu gam yến mạch để có thể nạp vào cơ thể lượng calo tối thiểu cần thiết.

(**A**) 800 gam.

(B) 200 gam.

(C) 320 gam.

(**D**) 360 gam.

CÂU 49. Kinh Đô là một thương hiệu bánh nổi tiếng ở Việt Nam. Trong dịp tết trung thu An muốn đặt mua hai loại bánh để làm quà biếu cho bạn bè. Theo báo giá trên website thì bánh nướng một trứng thập cẩm Jambon là $50\,000~\mathrm{VND}/1$ cái còn bánh nướng một trứng đậu xanh là $40\,000~{
m VND}/1$ cái. An dự định chi không quá $2\,300\,000~{
m VND}$ để mua bánh với mong muốn mua được ít nhất 10 cái bánh nướng một trứng thập cẩm Jambon và không quá 15 bánh nướng một trứng đậu xanh. Hỏi An phải mua bao nhiêu cái bánh nướng một trứng thập cẩm Jambon và bao nhiêu cái bánh nướng một trứng đậu xanh để số bánh mua được là nhiều nhất.

\sim 11	ICK	МОТ
	IC.K	NOI
		1

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

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

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

QUICK NOTE

QUICK NOTE	(A) 34 và 15.	(B) 38 và 12.	© 33 và 16.	(D)
	•		<u> </u>	
		ấy sản xuất giày thể th: nạy bộ và giày tập luyện		
r	nột số gam nguyên liệ	u khác nhau. Tổng số l	kilôgam nguyên liệu	ı mỗi loại ı
	đó có trong một ngày v nỗi loại được cho tron	và số gam từng loại ngư	ıyên liệu cần thiết đ	tể sản xuất
	noi ioai duọc cho tron	g bang sau		
		Số kilôgam nguyên liệu	Số gam từng lo	
	Loại nguyên liệu	có trong một ngày	cần để sản xuấ	àt một đôi g
			Giày chạy bộ	Giày tập lu
	Våi	12	200	1.
	Cao su	15	150	3
	243 24		- 0	
		bộ được bán với giá 2		
		riệu đồng. Hỏi với số g	giày sản xuất được	trong một
r	pán được nhiều nhất là ••••••••••••••••••••••••••••••••••••		C 125 triệu đồn	ng. (D)
	102 triệu dong.	100 triệu dong.	120 diệu doi	6.

) 30 và 20.

vải, cao su để sản đôi giày phải dùng mà nhà sản xuất ất ra một đôi giày

Loại nguyên liệu	Số kilôgam nguyên liệu có trong một ngày	Số gam từng loại nguyên liệu cần để sản xuất một đôi giày											
	co trong mọt ngay	Giày chạy bộ	Giày tập luyện đa năng										
Våi	12	200	150										
Cao su	15	150	300										

tập luyện đa năng ột ngày thì số tiền

) 120 triệu đồng.