ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 - ĐỀ 04

CÂU 1. Bảng xét dấu nào dưới đây là của tam thức $f(x) = -x^2 + 6x - 9$?

					·	
	x	$-\infty$		3		$+\infty$
(A)	f(x)		+	0	_	
	x	$-\infty$		3		$+\infty$
(c)	f(x)		_	0	_	

	x	$-\infty$		3		$+\infty$
B)	f(x)		_	0	+	
	x	$-\infty$		3		$+\infty$
	f(x)		+	0	+	

CÂU 2. Bảng xét dấu nào sau đây là bảng xét dấu của tam thức $f(x) = -x^2 - x + 6$?

 Э
<u></u>
<u></u>
э Э

CÂU 3.

Cho đoạn thẳng AB và điểm I thuộc đoạn thẳng AB như hình vẽ bên. Mệnh đề nào sau đây đúng?

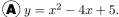


CÂU 4. Cho hình bình hành ABCD, mệnh đề nào trong các mệnh đề sau đây là **đúng**?

- $(\mathbf{A}) \ \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}.$
- (**B**) $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{CB}$.
- $(\mathbf{C}) \overrightarrow{CA} = \overrightarrow{DB}.$
- $(\mathbf{D}) \, \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}.$

CÂU 5.

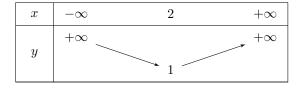
Tìm hàm số bậc hai có bảng biến thiên như hình vẽ bên.



B
$$y = x^2 - 2x + 1$$
.

$$(\mathbf{\hat{C}}) y = -x^2 + 4x - 3.$$

$$\mathbf{\hat{D}} y = x^2 - 4x - 5.$$



CÂU 6. Điểm A(-1,3) thuộc miền của bất phương trình

(A) x + 3y < 0.

(B) 3x - y > 0.

(**C**) -3x + 2y - 4 > 0.

(D) 2x - y + 4 > 0.

CÂU 7. Cho mênh đề P: "9 là số chia hết cho 3". Mênh đề phủ đinh của mênh đề P là

 $(\mathbf{A}) \overline{P}$: "9 là ước của 3".

- \overline{P} : "9 là bội của 3".
- (**C**) \overline{P} : "9 là số không chia hết cho 3".
- $(\mathbf{D}) \overline{P}$: "9 là số lớn hơn 3".

CÂU 8. Tam giác ABC có AB = 5, BC = 7, CA = 8. Số đo góc \widehat{A} bằng

CÂU 9. Cho hình vuông ABCD cạnh a. Tính tích vô hướng của hai véc-tơ \overrightarrow{AB} và \overrightarrow{AC} .

 $(\mathbf{A}) \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = a\sqrt{2}.$

 $(\mathbf{B}) \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = 2a.$

 $(\mathbf{C}) \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = a^2.$

 $(\mathbf{D}) \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = 2a^2.$

CÂU 10. Tam giác ABC có $AB = \sqrt{2}$, $AC = \sqrt{3}$ và $\widehat{C} = 45^{\circ}$. Tính độ dài cạnh BC.



ĐIỂM:

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

OTIT	CIZ	NIC	νπъ
\mathbf{QUI}	$\mathbf{c}\mathbf{r}$	INC	LL

QUICK NOTE

$$\mathbf{A}) BC = \sqrt{5}.$$

$$\mathbf{C} BC = \sqrt{6}.$$

$$BC = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{6}}{2}$$

CÂU 11. Miền nghiệm của hệ bất phương trình $\begin{cases} x-y \geq 3 \\ 2x+y < 4 \end{cases}$ chứa điểm nào trong các điểm

(A) (1; -3).

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

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

CÂU 12. Trực đối xứng của parabol $y=-x^2+5x+3$ là đường thẳng có phương trình \mathbf{A} $x=\frac{5}{4}$. \mathbf{B} $x=-\frac{5}{2}$. \mathbf{C} $x=-\frac{5}{4}$. \mathbf{D} $x=\frac{5}{2}$.

B
$$x = -\frac{5}{2}$$
.

CÂU 13. Có bao nhiêu tập X thỏa mãn $\{a;b\} \subset X \subset \{1;2;a;b\}$?

- (**A**) 3.
- **(B)** 2.
- (**D**) 5.

CÂU 14. Khẳng định nào sau đây đúng?

(A) $\sin 90^{\circ} < \sin 150^{\circ}$.

- **(B)** $\sin 90^{\circ}15' < \sin 90^{\circ}30'$.
- (**C**) $\cos 90^{\circ}30' > \cos 100^{\circ}$.
- $(\mathbf{D})\cos 150^{\circ} > \cos 120^{\circ}.$

CÂU 15. Nghiệm của phương trình $\sqrt{x^2 - 2x + 4} = \sqrt{2 - x}$ là

$$\mathbf{C} \begin{bmatrix} x = \frac{1}{2} \\ x = \frac{7}{4} \end{bmatrix}$$

CÂU 16. Cho $\triangle ABC$ đều cạnh bằng 3. Trên các cạnh AB, AC lần lượt lấy các điểm M, Nsao cho 2AM = MB, NA = 2NC. Giá trị của tích vô hướng $\overrightarrow{BN} \cdot \overrightarrow{CM}$ là

A
$$\frac{7}{2}$$
.

B
$$-\frac{7}{2}$$
.

$$\bigcirc \frac{11}{2}$$
.

$$-\frac{11}{2}$$

CÂU 17. Nghiệm của phương trình $\sqrt{x-1} = (\sqrt{3-x})^2$ là

(A)
$$x = 2; x = 5.$$

$$x = 1; x = 3.$$

D
$$x = -1; x = -3.$$

CÂU 18. Cho tam giác ABC biết I là trung điểm của đoạn thẳng AB, G là trọng tâm tam giác, M là điểm bất kỳ. Hãy chọn khẳng định **đúng**.

$$(\mathbf{A}) \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC} = 2\overrightarrow{MG}.$$

$$(\mathbf{B}) \overrightarrow{BI} + \overrightarrow{IC} = \overrightarrow{0}.$$

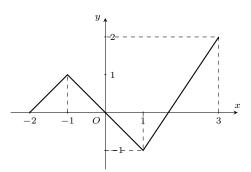
$$\overrightarrow{\mathbf{C}} \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} = 3\overrightarrow{MI}.$$

$$(\mathbf{D}) \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC} = 3\overrightarrow{MG}.$$

CÂU 19.

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 dưới đây là đúng?

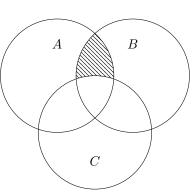
- (A) Hàm số nghịch biến trên khoảng (1;0).
- (**B**) Hàm số nghịch biến trên khoảng (0;3).
- (**C**) Hàm số nghịch biến trên khoảng (-1;1).
- (**D**) Hàm số đồng biến trên khoảng (-1;4).



CÂU 20.

Cho các tập hợp A, B, C được minh họa bằng biểu đồ Ven như hình bên. Phần tô màu xám trong hình là biểu diễn của tập hợp nào sau đây?

- $(\mathbf{A}) A \cap B \cap C.$
- **(B)** $(A \setminus C) \cup (A \setminus B)$.
- $(\mathbf{C})(A \cup B) \setminus C.$
- $(\mathbf{D})(A \cap B) \setminus C.$



CÂU 21. Hàm số nào sau đây có giá trị lớn nhất bằng 5?

(A) $<math>y = x^2 - 4x - 8.$

(B) $y = -x^2 - 2x + 3$.

(C) $y = x^2 - 4x + 4$.

(D) $y = -x^2 - 2x + 4$.

QUICK NOTE

CÂU 22. CNghiệm của phương trình $\sqrt{4x^2 + 2x + 10} = 3x + 1$ là

(B)
$$x = \frac{-9}{5}$$
. **(C)** $x = \frac{-9}{5}$. $x = 1$

CÂU 23. Tập nghiệm của bất phương trình $x^2 - 5x + 6 \le 0$ là

 (\mathbf{A}) $(-\infty; 2)$.

(B) $(-\infty; 2] \cup [3; +\infty)$.

(C) $[3; +\infty)$.

- $(\mathbf{D})[2;3].$
- **CÂU 24.** Cho ba điểm phân biệt A, B, C. Mệnh đề nào sau đây đúng?
 - (B) $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CA} = \overrightarrow{0}$.

 $(\mathbf{A}) AB + BC = AC.$

- $\overrightarrow{\mathbf{C}}$ $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{BC} \Leftrightarrow \left| \overrightarrow{CA} \right| = \left| \overrightarrow{BC} \right|.$
- $(\mathbf{D}) \overrightarrow{AB} \overrightarrow{CA} = \overrightarrow{BC}.$

CÂU 25. Điểm nào sau đây **không** thuộc đồ thị hàm số $y = \frac{\sqrt{x^2 - 4x + 4}}{x}$?

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

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

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

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

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

CÂU 27. Cho tam giác MNP, có thể xác định được tối đa bao nhiêu véc-tơ khác $\vec{0}$ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh M, N, P?

- **(A)** 3.
- (**B**) 27.

CÂU 28. Gọi G là trọng tâm tam giác vuông ABC với cạnh huyền BC = 12. vecto $\overrightarrow{GB} - \overrightarrow{CG}$ có độ dài bằng bao nhiêu?

- (**A**) 4.
- **(B)** $2\sqrt{3}$.

CÂU 29. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào có mệnh đề đảo đúng?

- (A) Nếu số nguyên n có chữ số tận cùng là 5 thì số nguyên n chia hết cho 5.
- (\mathbf{B}) Nếu tứ giác ABCD có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường thì tứ giác ABCD là hình bình hành.
- (\mathbf{C}) Nếu tứ giác ABCD là hình chữ nhật thì tứ giác ABCD có hai đường chéo bằng nhau.
- (\mathbf{D}) Nếu tứ giác ABCD là hình thoi thì tứ giác ABCD có hai đường chéo vuông góc với nhau.

CÂU 30. Cho tam giác đều ABC canh a. Khi đó tích vô hướng của hai vecto $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng

- $\bigcirc A \frac{a^2}{2}.$

- \bigcirc $-\frac{a^2}{2}$.

CÂU 31. Xét hệ bất phương trình $\begin{cases} x+y \leq 2 \\ x-2y \geq -1 \end{cases}$ và bốn điểm A(1;1), B(2;1), C(0;1), A(1;2)

D(-2;0). Trong các điểm trên, có bao nhiêu điểm thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình đã cho?

- (**A**) 1.

CÂU 32. Cho đường thẳng d: 7x - 9y + 2 = 0 chia mặt phẳng toa đô làm hai nửa mặt phẳng, trong đó miền nghiệm của bất phương trình 7x - 9y + 2 > 0 là nửa mặt phẳng

- (**A**) có bờ là đường thẳng d và không chứa điểm O(0;0).
- (**B**) không có bờ d và chứa điểm O(0;0).
- (**C**) có bờ là đường thẳng d và chứa điểm O(0;0).
- (**D**) không chứa bờ d và không chứa điểm O(0,0).

CÂU 33. Cho hai góc nhọn α và β phụ nhau. Hệ thức nào sau đây là sai?

- $(\mathbf{A})\sin\alpha = -\cos\beta.$
- **(B)** $\cos \alpha = \sin \beta$.
- (**c**) $\tan \alpha = \cot \beta$.
- (**D**) $\cot \alpha = \tan \beta$.

CÂU 34. Cho tam giác MNP, có thể xác định được tối đa bao nhiêu véc-tơ khác $\overrightarrow{0}$ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh M, N, P?

- (**A**) 3.
- **(B)** 27.
- **(C)** 6.
- $(\mathbf{D}) 9.$

QUICK NOTE

CÂU 35. Lớp 10A có 45 học sinh, trong đó có 15 học sinh được xếp loại học lực giỏi, 20 học sinh được xếp loại hạnh kiểm tốt, 10 em vừa được xếp loại học lực giỏi, vừa có hạnh kiểm tốt. Hỏi có bao nhiêu học sinh xếp loại học lực giỏi hoặc xếp loại hạnh kiểm tốt?

) 10. **(B**)

 $(\hat{\mathbf{C}}) 25.$

D) 45.

CÂU 36 (1,0 điểm). Vẽ đồ thị hàm số $y = -x^2 + 3x - 2$.

CÂU 37 (0,5 điểm). Giải bất phương trình sau $2x^2 + 5x - 7 < 0$ bằng cách lập bảng xét dấu.

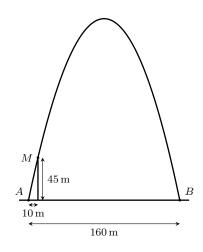
CÂU 38 (0,5 điểm). Cho tam giác đều ABC có cạnh bằng 2a và G là trọng tâm của tam giác. Tính độ dài $\left|\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{GC}\right|$.

CÂU 39 (0,5 điểm). Cho hình vuông ABCD cạnh a và số thực k cho trước. Tìm tập hợp điểm M sao cho

 $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MC} + \overrightarrow{MB} \cdot \overrightarrow{MD} = k.$

CÂU 40 (0,5 điểm).

Cổng vào miền Tây (Gateway Arch) ở thành phố St. Louis, tiểu bang Missouri, nước Mỹ, có hình dạng xem như một parabol như hình vẽ. Khoảng cách giữa 2 chân cổng $AB=160\,\mathrm{m}$. Trên thành cổng, tại vị trí có độ cao $45\,\mathrm{m}$ so với mặt đất (tại điểm M thuộc đoạn thẳng AB), người ta thả một sợi dây chạm đất (dây căng thẳng theo phương vuông góc với đất). Vị trí chạm đất của đầu sợi dây này cách chân cổng A một đoạn $10\,\mathrm{m}$. Giả sử các số liệu trên là chính xác. Hãy tính độ cao của cổng Arch tính từ mặt đất đến điểm cao nhất của cổng.



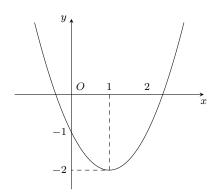
ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 - ĐỀ 05

CÂU 1. Cặp số (2;3) là nghiệm của bất phương trình nào sau đây?

(A)
$$2x - 3y - 1 > 0$$
. **(B)** $x + y < 0$.

D
$$x - 3y + 7 < 0$$
.

CÂU 2. Đồ thị dưới đây là của hàm số nào sau đây?



(A)
$$y = -x^2 - 2x + 3$$
.

B
$$y = x^2 + 2x - 2$$
.

$$(\mathbf{C}) y = 2x^2 - 4x - 2.$$

(D)
$$y = x^2 - 2x - 1$$

CÂU 3. Phát biểu nào sau đây đúng?

- (A) Hai vecto không bằng nhau thì độ dài của chúng không bằng nhau.
- (**B**) Hai vecto không bằng nhau thì độ dài của chúng không cùng phương.
- (C) Hai vecto bằng nhau thì có giá trùng nhau hoặc song song nhau.
- (**D**) Hai vecto có độ dài không bằng nhau thì không cùng hướng.

$$\bullet$$
 $\left(\frac{5}{2}; \frac{1}{4}\right)$.

(D)
$$\left(-\frac{5}{2}; -\frac{1}{4}\right)$$
.

CÂU 5. Cho hai vectơ \vec{a} , \vec{b} bất kì và số thực k. Ta có $k\left(\vec{a}+\vec{b}\right)$ bằng

$$(\mathbf{A}) \vec{a} + k \vec{b}$$
.

$$(\mathbf{B}) k \vec{a} + k \vec{b}$$
.

$$(\mathbf{c}) k \vec{a} - k \vec{b}$$
.

$$(\mathbf{D}) k \vec{a} + \vec{b}$$
.

CÂU 6. Tam giác ABC có AB = 9 cm, AC = 12 cm và BC = 15 cm. Tính độ dài đường trung tuyến AM của tam giác đã cho.

(A)
$$AM = \frac{15}{2}$$
 cm. **(B)** $AM = 10$ cm.

$$(\mathbf{B}) AM = 10 \text{ cm}$$

$$\bigcirc$$
 $AM = 9 \text{ cm}.$

CÂU 7. Khẳng định nào sau đây là đúng?

$$(\mathbf{A}) \mathbb{R} \subset \mathbb{Q}.$$

$$(\mathbf{B}) \mathbb{Z} \subset \mathbb{N}.$$

$$(\mathbf{C}) \mathbb{Q} \subset \mathbb{Z}.$$

CÂU 8. Tam thức $f(x) = x^2 - 12x - 13$ nhận giá trị âm khi và chỉ khi

$$\mathbf{A}$$
 $x < -13$ hoặc $x > 1$.

B
$$x < -1$$
 hoặc $x > 13$.

$$\bigcirc$$
 -13 < x < 1.

$$\bigcirc$$
 $-1 < x < 13.$

CÂU 9. Cho hệ bất phương trình $\begin{cases} x+3y-2\geq 0\\ 2x+y+1\leq 0 \end{cases}$. Trong các điểm sau, điểm nào thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình?

(A) M(0;1).

B
$$N(-1;1)$$
.

$$(\mathbf{C}) P(1;3).$$

$$\bigcirc Q(-1;0).$$

CÂU 10. Cho mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - x + 7 < 0$ ". Hỏi mệnh đề nào là mệnh đề phủ định của mệnh đề trên?

$$(\mathbf{D}) \not\exists x \in \mathbb{R}, \ x^2 - x + 7 < 0.$$

CÂU 11. Tam giác
$$ABC$$
 có $AB = \sqrt{2}$, $AC = \sqrt{3}$ và $\widehat{C} = 45^{\circ}$. Tính độ dài cạnh BC .

$$\mathbf{\hat{A}} BC = \sqrt{5}.$$

$$\blacksquare BC = \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$$

$$\bigcirc BC = \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}.$$

$$\mathbf{D} BC = \sqrt{6}$$

CÂU 12. Cho \vec{a} và \vec{b} là hai véc-tơ cùng hướng và đều khác $\vec{0}$. Mệnh đề nào sau đây đúng?



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



<u>Q</u>	_	•																										
					(Q			(K	7		١	()	I									
			•					1			•				•		•	•				•	•	•				-
٠.																												
٠.								•	•	•	•	•											•	•		•		
																									•			
• •			•	•																						•		
• •			•	•																						•		
		•		•			•																		•	•		
• •		•	•	•			•																		•	•		
		•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•		
• •		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•		
• •		•	٠	•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•		•
• •		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•		
• •		•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
• •		•	•	•			٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	
		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•
• •		•	•	•			٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•
• •		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•
• •		•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•
		•	•																									•
••														•														
••																												
•••								•	•															•	•	•		
٠.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

$$\overrightarrow{\mathbf{B}} \ \overrightarrow{a} \cdot \overrightarrow{b} = 0.$$

$$(\mathbf{D}) \vec{a} \cdot \vec{b} = -|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|.$$

CÂU 13. Tìm m để biểu thức $f(x) = (m-3)x^2 + (2-m)x + 1$ là tam thức bậc hai.

$$(\mathbf{A}) m = 3.$$

$$(\mathbf{B}) \ m \neq 3.$$

(C)
$$m < 3$$
.

$$(\mathbf{D}) m > 3$$

CÂU 14. Cho các mệnh đề

- (I) Với mọi $x \in [-1; 4]$ thì $-x^2 + 4x + 5 \ge 0$.
- (II) Với mọi $x \in (-\infty; 4) \cup (5; 10)$ thì $x^2 + 9x 10 > 0$.
- (III) Với mọi $x \in [2; 3]$ thì $x^2 5x + 6 \le 0$.
 - (A) Mệnh đề (I) và (III) đúng.
- (**B**) Chỉ mệnh đề (I) đúng.
- (C) Chỉ mệnh đề (III) đúng.
- (**D**) Cả ba mênh đề đều sai.

CÂU 15. Mệnh đề nào sau đây sai?

- (A) Nếu $\triangle ABC$ có hai góc cùng bằng 60° thì nó là tam giác đều.
- (B) Hai tam giác có diện tích bằng nhau khi và chỉ khi hai tam giác đó bằng nhau.
- (\mathbf{C}) Nếu n là số nguyên lẻ thì 3n+1 là số nguyên chẵn.
- (**D**) Nếu hai số a và b cùng chia hết cho c thì a+b chia hết cho c.

CÂU 16. Cho hàm số
$$y=\begin{cases} \frac{3-x}{x-1} & \text{khi } x<0\\ x^2-2x+2 & \text{khi } x\geq0 \end{cases}$$
. Tính $f(2)$, ta được kết quả (**B**) 1. (**B**) 2. (**C**) -1 .

(**A**) 1.

$$(c)$$
 -1

$$(\mathbf{D})$$
 -2 .

CÂU 17. Cho tam giác ABC và một điểm M tùy ý. Mệnh đề nào sau đây đúng?

$$(\mathbf{B}) \ 2\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} - 3\overrightarrow{MC} = 2\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BC}.$$

$$(\mathbf{C})$$
 $2\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} - 3\overrightarrow{MC} = 2\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$.

$$(\overrightarrow{\mathbf{D}}) 2\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} - 3\overrightarrow{MC} = 2\overrightarrow{CB} - \overrightarrow{CA}.$$

CÂU 18. Cho tam giác MNP, có thể xác định được tối đa bao nhiêu véc-tơ khác $\vec{0}$ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh M, N, P?

(**A**) 3.

(B) 27.

(C) 6.

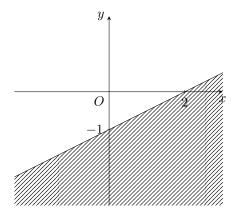
(D) 9.

CÂU 19. Phần gạch chéo trong hình vẽ dưới đây (không bao gồm đường thẳng d) là miền nghiệm cuả bất phương trình bậc nhất hai ẩn nào sau đây?

B)
$$x - 2y < 2$$
.

©
$$2y - x < -2$$
.

$$(\mathbf{D}) 2x - y > 1.$$



CÂU 20.

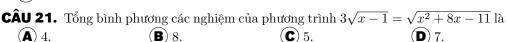
Cho hình bình hành ABCD có O là giao điểm của hai đường chéo. Gọi E, F lần lượt là trung điểm của AB, BC. Đẳng thức nào sau đây **sai**?

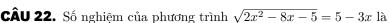
$$\overrightarrow{\mathbf{A}} \overrightarrow{DO} = \overrightarrow{EB} - \overrightarrow{EO}.$$

$$(\mathbf{B}) \overrightarrow{OC} = \overrightarrow{EB} + \overrightarrow{EO}.$$

$$\overrightarrow{\mathbf{C}}\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{OC} + \overrightarrow{OD} + \overrightarrow{OE} + \overrightarrow{OF} = \overrightarrow{0}.$$

$$(\overrightarrow{\mathbf{D}})\overrightarrow{BE} + \overrightarrow{BF} - \overrightarrow{DO} = \overrightarrow{0}.$$





(B) 0.

 $(\mathbf{C}) 1.$

 (\mathbf{D}) vô số.

CÂU 23. Tổng các nghiệm của phương trình $\sqrt{3x^2 + 23x + 29} = x + 4$ là

 $(\mathbf{D}) 0.$

CÂU 24. Đường thẳng nào sau đây là trục đối xứng của đồ thị hàm số $y = 2x^2 + 8x + 5$?

$$(\mathbf{A}) x = -2.$$

$$(\mathbf{B}) x = 2.$$

$$(\mathbf{C}) x = 4.$$

$$\widehat{\mathbf{D}}$$
) $x = -4$.

CÂU 25. Tính giá trị biểu thức $P = \cos 30^{\circ} \cos 60^{\circ} - \sin 30^{\circ} \sin 60^{\circ}$.

B
$$P = \frac{\sqrt{3}}{2}$$
.

©
$$P = 1$$
.

CÂU 26. Cặp số (x;y) nào sau đây là một nghiệm của hệ bất phương trình $\begin{cases} 2x+3y-1>0\\ 5x-y+4\leq 0 \end{cases}$

- (0;4)
- (B)(0;0).
- (-2;-4).
- (\mathbf{D}) (-3; -4).

CÂU 27. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số $y=\frac{x+1}{(x-3)\sqrt{2x-1}}.$

$$\bigcirc \mathscr{D} = \left[\frac{1}{2}; +\infty\right) \setminus \{3\}.$$

CÂU 28. Cho tập hợp A = [-2; 3] và B = (1; 5]. Khi đó $A \setminus B$ là

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

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

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

$$(\mathbf{D})[-2;1].$$

CÂU 29. Cho tam giác MNP, có thể xác định được tối đa bao nhiêu véc-tơ khác $\overrightarrow{0}$ có điểm đầu và điểm cuối là các đỉnh M, N, P?

(A) 3.

B) 27.

 (\mathbf{C}) 6

 \bigcirc 9

CÂU 30. Cho tam giác ABC vuông tại A, M là trung điểm của BC. Khẳng định nào sau đây đúng?

$$(\mathbf{A}) \overrightarrow{AM} = \overrightarrow{MB} = \overrightarrow{MC}.$$

$$(\mathbf{B}) \overrightarrow{MB} = \overrightarrow{MC}.$$

$$(\mathbf{C}) \overrightarrow{MB} = -\overrightarrow{MC}.$$

CÂU 31. Cho α là góc tù. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

- $(\mathbf{A})\sin\alpha < 0.$
- $(\mathbf{B})\cos\alpha>0.$
- $(\mathbf{c}) \tan \alpha < 0.$
- \bigcirc cot $\alpha > 0$.

CÂU 32. Cho tam giác ABC đều có cạnh bằng a. Tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ bằng

- **A** $2a^2$.
- **B** $-\frac{a^2\sqrt{3}}{2}$.
- $\mathbf{c} \frac{a^2}{2}$.

CÂU 33. Cho hình chữ nhật ABCD có AB=a và $AD=a\sqrt{2}$. Gọi K là trung điểm của cạnh AD. Tính $\overrightarrow{BK} \cdot \overrightarrow{AC}$.

 $(\mathbf{A}) \overrightarrow{BK} \cdot \overrightarrow{AC} = 0.$

 $(\mathbf{B}) \overrightarrow{BK} \cdot \overrightarrow{AC} = -a^2 \sqrt{2}.$

 $(\mathbf{C}) \overrightarrow{BK} \cdot \overrightarrow{AC} = a^2 \sqrt{2}.$

 $(\overrightarrow{\mathbf{D}}) \overrightarrow{BK} \cdot \overrightarrow{AC} = 2a^2.$

CÂU 34. Xét sự biến thiên của hàm số $y = \frac{1}{r^2}$. Mệnh đề nào sau đây **đúng**?

- (\mathbf{A}) Hàm số đồng biến trên $(-\infty; 0)$, nghịch biến trên $(0; +\infty)$.
- \blacksquare Hàm số đồng biến trên $(0; +\infty)$, nghịch biến trên $(-\infty; 0)$.
- \bullet Hàm số đồng biến trên $(-\infty; 1)$, nghịch biến trên $(1; +\infty)$.
- (\mathbf{D}) Hàm số nghịch biến trên $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$.

CÂU 35. Lớp 10A có 51 bạn học sinh trong đó có 31 bạn học tiếng Anh và 27 bạn học tiếng Nhật. Lớp 10A có bao nhiêu bạn học cả tiếng Anh và tiếng Nhật?

- **(A)** 7.
- **(B)** 9.
- (\mathbf{C}) 5.
- **(D)** 12.

CÂU 36 (1,0 điểm). Vẽ đồ thị hàm số $y = -2x^2 + 3x + 5$.

CÂU 37 (0,5 điểm). Giải bất phương trình sau $2x^2 + 3x - 14 >= 0$ bằng cách lập bảng xét dấu.

CÂU 38 (0,5 diểm). Cho hình vuông ABCD có cạnh bằng 1. Tính độ dài của vecto $\vec{u} = 3\overrightarrow{AC} - 7\overrightarrow{AB}$.

CÂU 39 (0,5 điểm). Cho tam giác ABC. Tập hợp các điểm M thỏa $\left(\overrightarrow{MA} + 2\overrightarrow{MB}\right)\left(\overrightarrow{MB} + 0\right)$ là

CÂU 40 (0,5 điểm). Hai chiếc máy bay đồng thời rời khỏi sân bay Đà Nẵng, một chiếc bay thẳng về phía Bắc và chiếc còn lại bay thẳng về phía Đông. Chiếc máy bay về phía Bắc nhanh hơn 50 dặm/giờ so với chiếc máy bay về hướng Đông. Sau 3 giờ, những chiếc máy bay cách nhau 2440 dặm. Tìm tốc độ của mỗi máy bay.

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

 		 	•
 	• • • • • •	 	•

٠.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
٠.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

	Ī	Ī	Ī	Ī	Ī	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<u>.</u>				;	· `	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

+	$2\overline{N}$	<u>.</u> 1	C	, ,)	-	•													

.....

						_
ΩII	IIC	`	N	$\boldsymbol{\frown}$		
ຊເ	ш	-K	ш	u	11	

ÔN TẬP KIỂM TRA CUỐI KÌ 1 - ĐỀ 06

CÂU 1. Tam thức $f(x) = x^2 - 2x - 3$ nhận giá trị dương khi và chỉ khi

- **(A)** $x \in (-\infty; -3) \cup (-1; +\infty)$.
- **(B)** $x \in (-\infty; -1) \cup (3; +\infty).$

(**C**) $x \in (-1;3)$.

 $(\mathbf{D}) x \in (-3; 1).$

CÂU 2. Điểm M(0; -3) thuộc miền nghiệm của hệ bất phương trình nào sau đây?

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

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

$$2x - y \le -3 2x + 5y > 12x + 8$$

CÂU 3. Tam giác ABC có AB=2, AC=1 và $\widehat{A}=60^{\circ}.$ Tính độ dài cạnh BC.

$$\bigcirc$$
 $BC = 1.$

$$(\mathbf{B})$$
 $BC = 2.$

$$\mathbf{C}$$
 $BC = \sqrt{2}$.

$$(\mathbf{D}) BC = \sqrt{3}.$$

CÂU 4. Hàm số nào dưới đây đồng biến trên (3;4)?

(A)
$$y = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$
.

(B)
$$y = x^2 - 7x + 2$$
.

(c)
$$y = -3x + 1$$
.

CÂU 5. Cho bất phương trình $2x + 3y \le 0$ (1). Chọn khẳng định đúng trong các khẳng định sau

- (A) Bất phương trình (1) chỉ có một nghiệm duy nhất.
- (**B**) Bất phương trình (1) vô nghiệm.
- (C) Bất phương trình (1) luôn có vô số nghiệm.
- $(\mathbf{D})\,\mathrm{B\acute{a}t}$ phương trình có tập nghiệm là $\mathbb{R}.$

CÂU 6. Mệnh đề nào sau đây sai?

$$(\mathbf{A}) \overrightarrow{AA'} = \overrightarrow{0}.$$

(**B**) $\vec{0}$ cùng hướng với mọi vecto.

$$|\overrightarrow{\mathbf{C}}||\overrightarrow{AB}| > 0.$$

 (\mathbf{D}) $\overrightarrow{0}$ cùng phương với mọi vecto.

CÂU 7. Tam giác ABC có AC = 4, $\widehat{BAC} = 30^{\circ}$, $\widehat{ACB} = 75^{\circ}$. Tính diện tích tam giác

$$(\mathbf{A}) S_{\Delta ABC} = 8$$

$$\bigcirc S_{\Delta ABC} = 4$$

$$\mathbf{(D)} \, S_{\Delta ABC} = 8\sqrt{3}.$$

CÂU 8. Trục đối xứng của parabol $y=-x^2+5x+3$ là đường thẳng có phương trình \mathbf{A} $x=\frac{5}{4}$. \mathbf{B} $x=-\frac{5}{2}$. \mathbf{C} $x=-\frac{5}{4}$. \mathbf{D} $x=\frac{5}{2}$.

B
$$x = -\frac{5}{2}$$
.

$$\mathbf{C}$$
 $x = -\frac{5}{4}$.

CÂU 9. Trong các khẳng định sau. Hãy chọn khẳng định đúng?

$$(\mathbf{A}) \varnothing \subset \{\varnothing\}.$$

$$(\mathbf{B}) \varnothing \subset \varnothing$$
.

$$\bigcirc \varnothing \varnothing \in \varnothing$$
.

CÂU 10. Cho mệnh đề " $\forall x \in \mathbb{R}, x^2 - x + 7 < 0$ ". Mệnh đề nào là mệnh đề phủ định của mênh đề trên?

- $(\mathbf{A}) \exists x \in \mathbb{R} \text{ mà } x^2 x + 7 \ge 0.$
- **B**) $\forall x \in \mathbb{R}, \ x^2 x + 7 > 0.$
- **(C)** $\forall x \in \mathbb{R}, \ x^2 x + 7 < 0.$
- $(\mathbf{D}) \not\exists x \in \mathbb{R}, \ x^2 x + 7 < 0.$

CÂU 11.

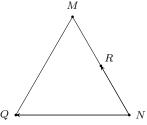
Gọi R là trung điểm cạnh MN của tam giác đều MNQ. Xác định góc giữa NR và NQ.

(**A**) 0°.

(B) 60°.

(**C**) 120° .

(**D**) 90°.



CÂU 12. Cho đoạn thẳng AB và M là một điểm trên đoạn AB sao cho AB = 5AM. Mệnh đề nào sau đây sai?

e não sau dây sai?
$$1 \frac{1}{1}$$

$$\overrightarrow{\mathbf{B}} \overrightarrow{MB} = \frac{4}{5}\overrightarrow{AB}$$

(A)
$$\overrightarrow{MA} = -\frac{1}{4}\overrightarrow{MB}$$
. (B) $\overrightarrow{MB} = \frac{4}{5}\overrightarrow{AB}$. (C) $\overrightarrow{MB} = -\frac{4}{5}\overrightarrow{AB}$. (D) $\overrightarrow{AM} = \frac{1}{5}\overrightarrow{AB}$.

CÂU 13. Bảng xét dấu nào dưới đây là của tam thức $f(x) = -x^2 + 6x - 9$?

	x	$-\infty$		3		$+\infty$
A	f(x)		+	0	_	

	x	$-\infty$		3		$+\infty$
)	f(x)		_	0	+	

	x	$-\infty$		3		$+\infty$
(D)	f(x)		+	0	+	

CÂU 14. Nghiệm của phương trình $\sqrt{x-1} = \left(\sqrt{3-x}\right)^2$ là

(A)
$$x = 2; x = 5.$$

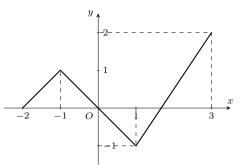
$$x = 1; x = 3.$$

$$D x = -1; x = -3.$$

CÂU 15.

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 dưới đây là đúng?

- (A) Hàm số nghịch biến trên khoảng (1;0).
- (\mathbf{B}) Hàm số nghịch biến trên khoảng (0;3).
- \bigcirc Hàm số nghịch biến trên khoảng (-1;1).
- $lackbox{\textbf{D}}$ Hàm số đồng biến trên khoảng (-1;4).



CÂU 16. Số nghiệm của phương trình $\sqrt{x^2 - 3x - 2} = \sqrt{x - 3}$ là

- \bigcirc 1.
- (\mathbf{B}) 0.
- (\mathbf{C}) 2.
- \bigcirc 3.

CÂU 17. Tìm tập xác định $\mathscr D$ của hàm số $y=\dfrac{2x-1}{(2x+1)(x-3)}$

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

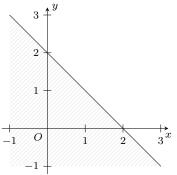
$$\bigcirc$$
 $\mathscr{D} = \mathbb{R}.$

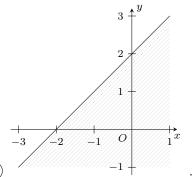
CÂU 18. Cặp số (x;y)=(0;0) không là nghiệm của hệ bất phương trình nào trong các hệ bất phương trình sau?

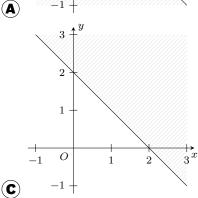
$$\left\{ \begin{array}{l} 2x - y < 1 \\ x \ge 0 \\ y < 1 \end{array} \right.$$

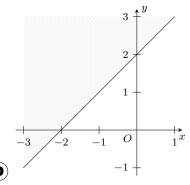
$$\mathbf{C} \begin{cases}
2x - y < 1 \\
x \ge 0 \\
y > 0
\end{cases}$$

CÂU 19. Miền nghiệm của bất phương trình $x+y \leq 2$ là phần không bị gạch sọc của hình vẽ nào trong các hình sau?









CÂU 20. Tổng các nghiệm của phương trình $\sqrt{3x^2 - 8x + 5} - \sqrt{11 - x} = 0$ là $\frac{7}{2}$. **B** $\frac{11}{2}$. **C** $-\frac{11}{2}$. **D** $\frac{1}{2}$.

CÂU 21. Cho tứ giác ABCD. Có thể xác định được bao nhiều vectơ (khác $\overrightarrow{0}$) có điểm đầu và điểm cuối là các điểm A, B, C, D?

.....

.....

.....

.....

.....

QUICK NOTE	A 4.	B 8.	© 10.	D 12.
••••••••••	CÂU 22. Khẳng	g định nào sau đây sai ?		
	\bigcirc $\cos 75^{\circ} >$	$\cos 50^{\circ}$.	$\mathbf{B} \sin 80^{\circ} > \sin$	n 50°.
		$\tan 60^{\circ}$.	$\mathbf{D}\cos 30^{\circ} = \sin$	n 60°.
	CÂU 23. Tập n	ighiệm của bất phương trì		À
			\bigcirc $(-\infty;2] \cup [3]$	$3;+\infty$).
	(C) [3; +∞).		D $[2;3].$	
				$x^2 - 4x + 5$ trên các khoảng
		$+\infty$). Khẳng định nào sau		,
	· ×	ghịch biến trên $(-\infty; 2)$, đ	-	·
		ghịch biến trên các khoảng	_ , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	×	ồng biến trên $(-\infty;2),$ ng ồng biến trên các khoảng	,	,
		nai tập A, B khác rỗng. X	<u> </u>	$(B)\setminus B$.
	$(A) A \setminus B.$ $(C) A \cap B.$		$(\mathbf{B}) B \setminus A.$ $(\mathbf{D}) (A \setminus B) \cup (B)$	$D\setminus A\setminus$
	_			, ,
	CAU 26. Cho t cho $BH = 2HC$.	am giác \overrightarrow{ABC} có canh \overrightarrow{BC}	C=6 và đường cao .	AH. H ở trên cạnh BC sao
	$ (\mathbf{A}) - 24. $	(B) 24.	(C) 18.	$(\mathbf{D}) - 18.$
		am giác ABC và một điển		
		$\overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{MC} = \overrightarrow{AC} + 2\overrightarrow{BC}$.		
	_	$\overrightarrow{IB} - 3\overrightarrow{MC} = 2\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}.$	\sim	$\overrightarrow{B} - 3\overrightarrow{MC} = 2\overrightarrow{CB} - \overrightarrow{CA}.$
	CÂU 28. Cho t	am giác ARC vuông cân	đỉnh A đường cao A	H. Khẳng định nào sau đây
	sai?			
	$ A \overrightarrow{AH} + \overrightarrow{H}.$	$ \overrightarrow{B} = \overrightarrow{AH} + \overrightarrow{HC} .$ $ \overrightarrow{A} = \overrightarrow{HC} - \overrightarrow{HA} .$	\bigcirc $\overrightarrow{AH} - \overrightarrow{AB} =$	
	$\bigcirc \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BA}$	$\overrightarrow{A} = \overrightarrow{HC} - \overrightarrow{HA}.$	$\left \overrightarrow{AH} \right = \left \overrightarrow{AH} \right $	$\vec{B} - \overrightarrow{AH}$.
	CÂU 29. Gọi G	là trong tâm của tam giá	ác <i>ABC</i> . Tân hơn điể	m M trong mặt phẳng chứa
		ao cho $ \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MC} $	< I	m w trong mọt pháng chưa
		n ngoại tiếp tam giác AB		tâm G bán kính bằng 1.
		n tâm G bán kính bằng 2	\simeq	tâm G bán kính bằng 6 .
	CÂU 30. Tìm r			O
		cần và đủ để một số tự n	hiên chia hết cho 15 l	à số đó chia hết cho 5.
		cần để $a+b$ là một số hữ		
		đủ để có ít nhất một tron		
	D Điều kiện	cần và đủ để một tứ giáo	c là hình chữ nhật là	nó có hai đường chéo bằng
	nhau.			
	CÂU 31. Cho t	ứ giác lồi $ABCD$ có $AD =$	$= 6. \ \text{Dăt} \ \overrightarrow{v} = \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{D}$	$\overrightarrow{C} - \overrightarrow{CB}$. Tính $\overrightarrow{v} \cdot \overrightarrow{AD}$.
	A 18.	B 24.	© 36.	D 48.
			định được bao nhiêu	vectơ (khác $\overrightarrow{0}$) có điểm đầu
		các điểm A, B, C, D ?		
	(A) 4.	B 8.	© 10.	(D) 12.
	CÂU 33. Điểm	nào sau đây thuộc đồ thị	hàm số $y = \frac{1}{x-1}$?	
	$\mathbf{A} M_1(2;1).$	_	$x-1$ $M_3(2;0).$	$(\mathbf{D}) M_4(0;-2).$
	•	_	_	
	$P = \cos \alpha \cos \beta$		$+ \rho = 100 \cdot 110$	h giá trị của biểu thức
			© $P = -1$.	$\bigcirc P=2.$
	CÂU 35. Lớp 1	0 A có 45 hoc sinh. Tron	g đó có 12 hoc sinh	có học lực giỏi, 30 học sinh
				nh kiểm tốt. Học sinh được

A 13.

(B) 35.

(c) 23.

 \bigcirc 32.

CÂU 36 (1,0 điểm). Vẽ đồ thị hàm số $y = -x^2 + 3x + 4$.

CÂU 37 (0,5 điểm). Giải bất phương trình sau $4x^2 + x - 14 >= 0$ bằng cách lập bảng xét dấu.

CÂU 38 (0,5 điểm). Cho hình vuông ABCD cạnh a, tâm O. Tính $|\overrightarrow{OB} + \overrightarrow{OC}|$.

CÂU 39. Cho hai điểm A, B cố định có độ dài bằng a. Tìm tập hợp điểm M sao cho $\overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MB} = MA^2$

CÂU 40 (0,5 điểm). Cho hình ngũ giác ABCDE có $AB \perp BC$, $BC \perp DC$, $DC \perp DE$, $DE \perp AB$, DE = AE = 5, AB = 9, BD = 15. Gọi H là giao của AB và DE và đặt HE = x. Hãy thiết lập một phương trình để tính độ dài x, từ đó tính diện tích hình ngũ giácABCDE.

							Ì	Ì	ì	Š	1	Ì	Ì	1	١	١	ı	ì	١		1		ľ									
•	•	•	•	Ī	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•	_
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•						•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•						•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	,	,	•	,					•	•	•	•	-	-	•	,	•	•	•	•				-		•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	,	,	•	,					•	•	•	•	-	-	•	,	•	•	•	•				-		•	
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	٠
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•											•	•	•	•	•												•	
•	•	•	•	•																								•	•	•	•	•
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•		•	•				•	•	•		•	•	
•	•																										•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•	•
																													•	•	•	•
•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•