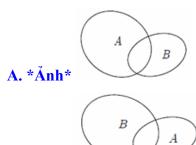
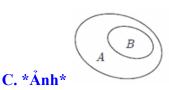
PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. (3 điểm)

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

- Phủ định của mệnh đề $P\left(x \right): \text{wexists } x\in \mathbb{R}, \text{kext}$ Câu 1:
 - A. $\' \ x \in x \in \mathbb{R}, \ x \in \mathbb{R}, \ x \in \mathbb{R}^{2} = 1''.$
 - B. $\$ ''\forall x\in \mathbb{R}\,\text{} $5x-3\{\{x\}^{2}\}=1$ ''.\$
 - C. $\$ ''\forall x\in \mathbb{R},\text{}5x-3{{x}^{2}}\ne 1''.\$
 - D. $\$ ''\exists x\in \mathbb{R},\text{}5x-3{{x}^{2}}\ge 1''.\$
- Câu 2: Hình nào sau đây minh họa tập \$A\$ là con của tập \$B\$?



B. *Ånh*

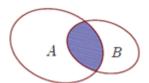




- \$ABC\$ Câu 3: Cho giác vuông cân \$\left| tai \$A\$ có AB=a. Tính \overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC} \right|.\$
 - A. \$\left| \overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC} \right|=a\sqrt{2}.\$
 - B. $\left| \operatorname{AC} \right| = \left| \operatorname{ASqrt}{2} \right|$
 - C. \$\left|\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}\right|=2a.\$
 - D. \$\left| \overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC} \right|=a.\$
- Cho hai tập hợp \$A=\left\{ 1;2;5;7 \right\\}\$ và \$B=\left\\ 1;2;3 \right\\}.\$ Có tất cả bao nhiêu tập Câu 4: \$X\$ thỏa \$X\subset A\$ và \$X\subset B?\$
 - A. \$1.\$
 - **B. \$2.\$**
 - C. \$3.\$
 - D. \$4.\$

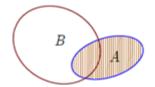
Câu 5: Cho \$A,\text{ }B\$ là hai tập hợp được minh họa như hình vẽ. Phần tô đen trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây?

Ånh



- A. \$A\cap B.\$
- B. \$A\cup B.\$
- C. \$A\backslash B.\$
- D. \$B\backslash A.\$
- Câu 6: Cho ba điểm phân biệt \$A,\ B,\ C.\$ Mệnh đề nào sau đây đúng?
 - A. \$AB+BC=AC.\$
 - $B. \$ | Varightarrow $$\{AB\} + Varightarrow $$\{BC\} + Varightarrow $$\{CA\} = Varightarrow $$\{D\} + Varightarrow $$\{D\}$

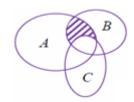
 - D. \$\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{CA}=\overrightarrow{BC}.\$
- **Câu 7:** Cho \$A,\text{ }B\$ là hai tập hợp được minh họa như hình vẽ. Phần không bị gạch trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây?
 - *Ånh*



- A. \$A\cap B.\$
- **B.** \$A\cup **B.**\$
- C. \$A\backslash B.\$
- D. \$B\backslash A.\$
- Câu 8: Cho hình vuông \[ABCD\] cạnh \[a.\] Tính \[\left| \overrightarrow{AB}-\overrightarrow{DA} \right|.\]
 - A. \[\left|\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{DA}\right|=0.\]
 - B. \[\left| \overrightarrow{AB}-\overrightarrow{DA} \right|=a.\]
 - C. \[\left|\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{DA}\right|=a\sqrt{2}.\]
 - D. \[\left|\overrightarrow{AB}-\overrightarrow{DA}\right|=2a.\]

Câu 9: Cho \$A,\text{}B,\text{} c\$ là ba tập hợp được minh họa như hình vẽ bên. Phần gạch sọc trong hình vẽ là tập hợp nào sau đây?

Ånh



- A. \$\left(A\cup B \right)\backslash C.\$
- B. \$\left(A\cap B \right)\backslash C.\$
- C. \$\left(A\backslash C \right)\cup \left(A\backslash B \right).\$
- D. \$A\cap B\cap C.\$
- Câu 10: Cho tam giác \$ABC\$ đều cạnh \$a\$. Gọi \$M\$ là trung điểm \$BC\$. Khẳng định nào sau đây đúng?
 - A. \$\overrightarrow{MB}=\overrightarrow{MC}.\$
 - B. $\lceil \text{overrightarrow} \{AM\} = \lceil \text{frac} \{a \mid \{3\}\} \{2\}. \rceil$
 - C. \[\overrightarrow{AM}=a.\]
 - D. $[\left| \operatorname{AM} \right| = \left| \operatorname{Asqrt}(3) \right|$
- **Câu 11:** Gọi \$G\$ là trọng tâm tam giác vuông \$ABC\$ với cạnh huyền \$BC=12.\$ Tính độ dài của vecto \$\overrightarrow{v}=\overrightarrow{GB}+\overrightarrow{GC}\$.
 - A. $\left| \operatorname{v} \right| = 2.$
 - B. $\left| \operatorname{syl} \right| = 2 \cdot 3$.
 - C. \$\left| \overrightarrow{v} \right|=8.\$
 - D. \$\left| \overrightarrow{v} \right|=4.\$
- Câu 12: Cho bốn điểm phân biệt \$A,\ B,\ C,\ D.\$ Mệnh đề nào sau đây đúng?

A

 $\label{lem:condition} $\operatorname{AB}+\operatorname{CD}=\operatorname{CD}+\operatorname{CB}+\operatorname{CB}.$$

B.

 $\label{lem:condition} $\operatorname{AB}+\operatorname{CD}=\operatorname{CD}=\operatorname{CD}-\operatorname{CD}. $$

C.

\$\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{CD}+\overrightarrow{DA}

}.\$

D.

 $\label{lem:condition} $\operatorname{AB}+\operatorname{AB}+\operatorname{AD}=\operatorname{AD}+\operatorname{CD}+\operatorname{CB}+\operatorname{AB}$

PHÀN II. Câu trắc nghiệm đúng sai. (4 điểm)

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

Câu 1. Cho các tập hợp $A=\{0; 1; 2; 3; 4\}; B=\{0; 1; 2\}; C=\{-3; 0; 1; 2\}\}$

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

	Mệnh đề	Đúng	Sai
a)	\${A \backslash B=\{3; 4\}}\$		
b)	\${(A \cap C) \backslash B=\varnothing}\$		
c)	\$A\cup (C\backslash B)=\{-3;0;1;4\}\$		
d)	\${{C}_{A}}B=\{1;3;4\}\$		

Câu 2. Lớp \${10 {~A}}\$ có tất cả 40 học sinh trong đó có 13 học sinh chỉ thích đá bóng, 18 học sinh chỉ thích chơi cầu lông và số học sinh còn lại thích chơi cả hai môn thể thao nói trên.

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

Mệnh đề		Đúng	Sai
a)	Có 9 học sinh thích chơi cả hai môn cầu lông và bóng đá		
b)	Có 22 học sinh thích bóng đá		
c)	Có 26 học sinh thích cầu lông		
d)	Có 27 học sinh thích chơi cả hai môn cầu lông và bóng đá		

Câu 3. Cho đoạn ${A=[-5; 1], B=(-3; 2)}$. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

Mệnh đề			Sai
a)	\$A\cup B=[-3;2)\$		
b)	\$A\cap B=(-3;1]\$		
c)	\$A\backslash B=[-5;-3]\$		
d)	${C}_{\mathrm{C}_{\mathrm{B}}}(A\subset B)=(-\infty ;-5)\subset [1;+\infty)\cdot (.)$		

Câu 4. Cho hình bình hành \${A B C D}\$. Hai điểm \${M}\$ và \${N}\$ lần lượt là trung điểm của \${B C}\$ và \${A D}\$. Các mệnh đề sau đúng hay sai?

Mệnh đề			Sai
a)	$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$		
b)	$\label{lem:lem:mc} $\operatorname{NC}+\operatorname{NC}+\operatorname{NC}=\operatorname{NC}-\operatorname{NC}+\operatorname{NC}-$		
c)	$\label{lem:condition} $\operatorname{AM}+\operatorname{CD}=\operatorname{CD}=\operatorname{CD}.$		

d) \${\overrightarrow{A M}+\overrightarrow{A N}=\overrightarrow{A B}+\overrightarrow{A D}}\$

PHÀN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. (3 điểm)

Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6

Câu 1. Bạn \${A}\$ Súa thống kê số ngày có mưa, có sương mù ở bản mình trong tháng 3 vào một thời điểm nhất định và được kết quả như sau: 14 ngày có mưa, 15 ngày có sương mù, trong đó 10 ngày có cả mưa và sương mù. Hỏi trong tháng 3 đó có bao nhiều ngày không có mưa và không có sương mù?

Trả lời:....

Trả lời:....

Câu 3. Cho tam giác vuông cân ${A B C}$ tại ${A B = a}$. Tính ${|\operatorname{Cau 3.} B}+\operatorname{Cau 3.}$

Trả lời:

Câu 4. Cho các tập hợp A=[m-1; 2 m+1) và B=(-2; 3). Số giá trị nguyên của $\{m\}$ để $A \subset B$.

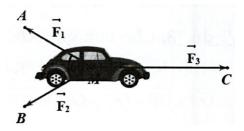
Trả lời:....

Câu 5. Lớp 10A có 45 học sinh trong đó có 25 em học giỏi môn Toán, 23 em học giỏi môn Lý, 20 em học giỏi môn Hóa, 11 em học giỏi cả môn Toán và môn Lý, 8 em học giỏi cả môn Lý và môn Hóa, 9 em học giỏi cả môn Toán và môn Hóa. Hỏi lớp 10 A có bao nhiều bạn học giỏi cả ba môn Toán, Lý, Hóa? (biết rằng mỗi học sinh trong lớp học giỏi ít nhất một trong ba môn Toán, Lý, Hóa).

Trả lời:....

Câu 6. Cho ba lưc

Ånh

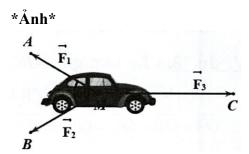


Trả lời:

1.a.Đ	1.123456
1.b.Đ	2.COADJFO
1.с.Ð	3.2903840293
1.d.S	4.24234
2.а.Ð	5.2341231
2.b.Ð	6.12312312
2.c.S	7.234234234
2.d.S	
3.a.Đ	
3.b.S	
3.c.S	
3.d.Đ	
4.a.S	
4.b.Đ	
4.с.Ð	
4.d.Đ	
	1.b.Đ 1.c.Đ 1.d.S 2.a.Đ 2.b.Đ 2.c.S 2.d.S 3.a.Đ 3.b.S 3.c.S 3.d.Đ 4.a.S 4.b.Đ

Câu 1:

Lời giải:



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut consequat iaculis nisi, in condimentum nibh fermentum ullamcorper. Curabitur ac nunc eget ex ornare consequat et eu odio. Ut turpis magna, semper sed luctus sit amet, commodo quis velit. Integer facilisis quam nibh, eu fringilla risus facilisis vel. Donec mattis at libero id hendrerit. Vivamus ut posuere ipsum. Aenean placerat lorem eget enim scelerisque condimentum. Etiam egestas purus est, vel scelerisque nisi viverra a. Morbi ultrices faucibus ligula sed vulputate. Etiam vehicula neque vitae lacinia dapibus. Sed pulvinar arcu justo.

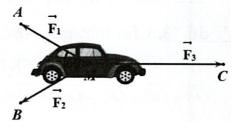
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut consequat iaculis nisi, in condimentum nibh fermentum ullamcorper. Curabitur ac nunc eget ex ornare consequat et eu odio. Ut turpis magna, semper sed luctus sit amet, commodo quis velit. Integer facilisis quam nibh, eu fringilla risus facilisis vel. Donec mattis at libero id hendrerit. Vivamus ut posuere ipsum. Aenean placerat lorem eget enim scelerisque condimentum. Etiam egestas purus est, vel scelerisque nisi viverra a. Morbi ultrices faucibus ligula sed vulputate. Etiam vehicula neque vitae lacinia dapibus. Sed pulvinar arcu justo.

Câu 2:

Lời giải:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut consequat iaculis nisi, in condimentum nibh fermentum ullamcorper. Curabitur ac nunc eget ex ornare consequat et eu odio. Ut turpis magna, semper sed luctus sit amet, commodo quis velit. Integer facilisis quam nibh, eu fringilla risus facilisis vel. Donec mattis at libero id hendrerit. Vivamus ut posuere ipsum. Aenean placerat lorem eget enim scelerisque condimentum. Etiam egestas purus est, vel scelerisque nisi viverra a. Morbi ultrices faucibus ligula sed vulputate. Etiam vehicula neque vitae lacinia dapibus. Sed pulvinar arcu justo.

Ånh



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut consequat iaculis nisi, in condimentum nibh fermentum ullamcorper. Curabitur ac nunc eget ex ornare consequat et eu odio. Ut turpis magna, semper sed luctus sit amet, commodo quis velit. Integer facilisis quam nibh, eu fringilla risus facilisis vel. Donec mattis at libero id hendrerit. Vivamus ut posuere ipsum. Aenean placerat lorem eget enim scelerisque condimentum. Etiam egestas purus est, vel scelerisque nisi viverra a. Morbi ultrices faucibus ligula sed vulputate. Etiam vehicula neque vitae lacinia dapibus. Sed pulvinar arcu justo.

Câu 3:

Lời giải:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut consequat iaculis nisi, in condimentum nibh fermentum ullamcorper. Curabitur ac nunc eget ex ornare consequat et eu odio. Ut turpis magna, semper sed luctus sit amet, commodo quis velit. Integer facilisis quam nibh, eu fringilla risus facilisis vel. Donec mattis at libero id hendrerit. Vivamus ut posuere ipsum. Aenean placerat lorem eget enim scelerisque condimentum. Etiam egestas purus est, vel scelerisque nisi viverra a. Morbi ultrices faucibus ligula sed vulputate. Etiam vehicula neque vitae lacinia dapibus. Sed pulvinar arcu justo.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut consequat iaculis nisi, in condimentum nibh fermentum ullamcorper. Curabitur ac nunc eget ex ornare consequat et eu odio. Ut turpis magna, semper sed luctus sit amet, commodo quis velit. Integer facilisis quam nibh, eu fringilla risus facilisis vel. Donec mattis at libero id hendrerit. Vivamus ut posuere ipsum. Aenean placerat lorem eget enim scelerisque condimentum. Etiam egestas purus est, vel scelerisque nisi viverra a. Morbi ultrices faucibus ligula sed vulputate. Etiam vehicula neque vitae lacinia dapibus. Sed pulvinar arcu justo.