SỞ GD-ĐT TP CẦN THƠ
TRƯỜNG THPT TRUNG AN

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề kiểm tra có 04 trang)

KỲ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I LỚP 10 - GDTHPT
NĂM HỌC: 2024-2025
Bài kiểm tra môn: TOÁN
Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề

Mã đề: 132

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

Câu 1: Tập xác định D của hàm số $y=\sqrt{2x-1}$ là

A. $D=(0;+\infty)$. **B.** $D=\left[\frac{1}{2};+\infty\right)$. **C.** $D=\left(\frac{1}{2};+\infty\right)$. **D.** $D=[0;+\infty)$.

Câu 2: Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

A. Bạn có khoẻ không? **B.** Chán quá!
C. $3<10$. **D.** Tất cả hãy im lặng!

Câu 3: Cho góc α thoả mãn $0^o\le\alpha\le180^o$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. $\sin(180^o-\alpha)=\sin\alpha$. **B.** $\cos(180^o-\alpha)=\cos\alpha$.
C. $\tan(180^o-\alpha)=\tan\alpha$. **D.** $\cot(180^o-\alpha)=\cot\alpha$.

Câu 4: Tập hợp $A=\{1;2;3;4;5;6\}$ có bao nhiêu phần tử?

A. 64. **B.** 15. **C.** 6. **D.** 3.

Câu 5: Tập xác định của hàm số $f(x)=\frac{4}{x-5}$ là

A. $D=\{5\}$. **B.** $D=\mathbb{R}$. **C.** $D=\mathbb{R}\setminus\{4\}$. **D.** $D=\mathbb{R}\setminus\{5\}$.

Câu 6: Cho tam giác ABC có $BC=a$, $AC=b$, $AB=c$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. $c^2=a^2+b^2-2ab\cos C$. **B.** $c^2=a^2+b^2-ab\cos C$.
C. $c^2=a^2+b^2-2ab\cos A$. **D.** $c^2=a^2+b^2+2ab\cos C$.

Câu 7: Phủ định của mệnh đề "18 chia hết cho 5" là

A. "18 chia hết cho 2 và 3". **B.** "18 chia hết cho 2".
C. "18 không chia hết cho 5". **D.** "5 chia hết cho 18".

Câu 8: Tập hợp $S=\{x\in\mathbb{R}\,|\,1<x\le2\}$ được viết lại dưới dạng đoạn, khoảng, nửa khoảng là

A. $(1;2)$. **B.** $[1;2)$. **C.** $[1;2]$. **D.** $(1;2]$.

Câu 9: Cho các tập hợp $A=(-\infty;3]$; $B=(-2;+\infty)$; $C=\{x\in\mathbb{R}\,|\,0<x<4\}$. Khi đó tập $(A\cap B)\cup C$ là tập hợp nào sau đây?

A. $\{x\in\mathbb{R}\,|\,-2<x\le4\}$. **B.** $\{x\in\mathbb{R}\,|\,-2<x<4\}$.
C. $\{x\in\mathbb{R}\,|\,-2\le x<4\}$. **D.** $\{x\in\mathbb{R}\,|\,-2\le x\le4\}$.

Câu 10: Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. $\frac{a}{\sin B}=2R$. **B.** $\frac{a}{\sin A}=R$. **C.** $\frac{a}{\cos A}=\frac{b}{\cos B}$. **D.** $\frac{a}{\sin A}=\frac{c}{\sin C}$.

thuvientoanhoc.com

Câu 11: Tính giá trị biểu thức $P=\sin 30^o+\cos 60^o$.

A. $P=1$. **B.** $P=0$. **C.** $P=-1$. **D.** $P=-\dfrac{1}{20}$.

Câu 12: Lớp 10A có 40 học sinh, trong đó có 28 học sinh tham gia câu lạc bộ thể thao và 19 học sinh tham gia câu lạc bộ âm nhạc. Có 10 học sinh không tham gia câu lạc bộ nào. Hỏi có bao nhiêu học sinh chỉ tham gia đúng một câu lạc bộ?

A. 30. **B.** 13. **C.** 9. **D.** 17.

PHẦN II. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai. 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 hai mệnh đề P:"Số tự nhiên n có chữ số tận cùng bằng 0"

Q:"Số tự nhiên n chia hết cho 5"

a) Mệnh đề phủ định của Q là $\overline{Q}$:"Số tự nhiên n không chia hết cho 5".

b) Mệnh đề $P\Rightarrow Q$ được phát biểu là "Nếu số tự nhiên n có chữ số tận cùng bằng 0 thì n chia hết cho 5".

c) Mệnh đề đảo của $P\Rightarrow Q$ là $Q\Leftrightarrow P$.

d) Trong mệnh đề $P\Rightarrow Q$ thì P là điều kiện đủ để có Q.

Câu 2: Cho hai tập hợp $A=[-6;1]$, $B=(-4;3)$.

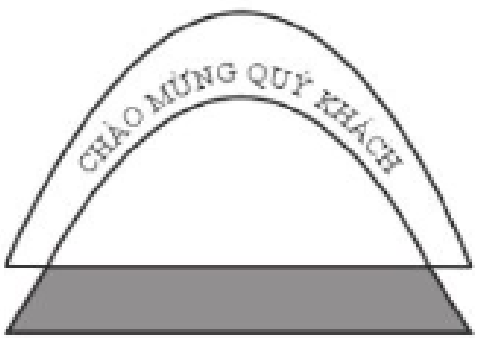
a) $A\cup B=[-6;3]$.

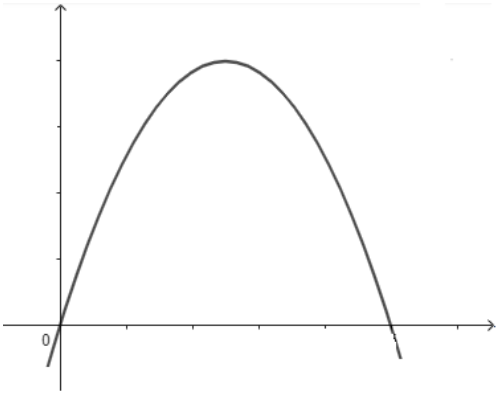
b) $A\cap B=(-4;1]$.

c) $A\setminus B=[-6;-4]$.

d) $C_{\mathbb{R}}B=(-\infty;-4)\cup(3;+\infty)$.

Câu 3: Tại một buổi khai trương, người ta làm một cổng chào có đường viền trong của mặt cắt là đồ thị của hàm số bậc hai $y=ax^2+bx+c$ $(a\neq 0,\ a,b,c\in\mathbb{R})$. Người ta đo khoảng cách giữa hai chân cổng là $5m$. Từ một điểm trên thân cổng người ta đo được khoảng cách tới mặt đất (điểm H) là $3m$ và khoảng cách từ điểm H tới chân cổng gần nhất là $1,25\ m$. Chọn hệ trục toạ độ sao cho gốc toạ độ trùng một chân của cổng, trục hoành nằm trên đường nối hai chân cổng, đơn vị trên các trục tính theo mét (tham khảo hình vẽ bên).





thuvientoanhoc.com

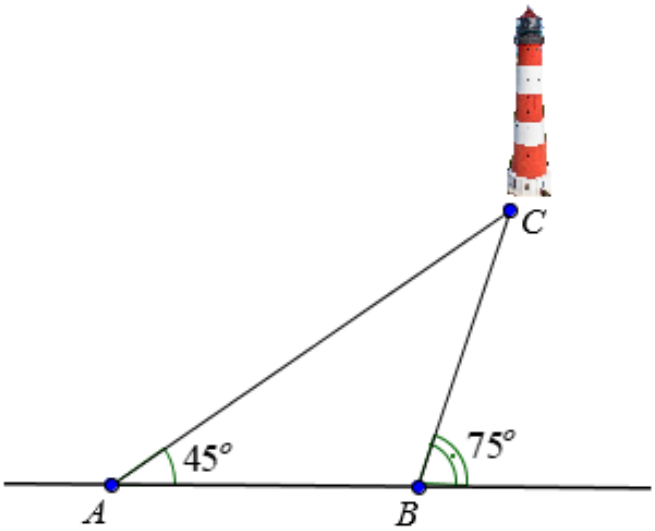
a) Đồ thị hàm số đi qua điểm $(1,25;\ 3)$.

b) Giá trị của $c=3$.

c) Tổng $a+b=\dfrac{64}{25}$.

d) Chiều cao của cổng là khoảng $4\ m$.

Câu 4: Một người đi dọc bờ biển từ vị trí A đến vị trí B và quan sát một ngọn hải đăng. Góc nghiêng của phương quan sát từ các vị trí A và B tới ngọn hải đăng với đường đi của người quan sát là 45° và 75°. Biết khoảng cách giữa hai vị trí A và B là $50\,m$ (Hình vẽ bên dưới) (kết quả làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?



a) $\widehat{ABC}=100^{o}$.

b) $\widehat{ACB}=30^{o}$.

c) Khoảng cách từ vị trí A đến ngọn hải đăng là khoảng $97\,m$.

d) Ngọn hải đăng cách bờ biển khoảng $71\,m$.

PHẦN III. Tự luận. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3

Câu 1. (1.0 điểm) Cho hai tập hợp $A=\{0;1;3;5;6\}$, $B=\{-2;3;6;9\}$. Xác định các tập hợp sau: $A\cap B$, $A\cup B$, $A\setminus B$ và $B\setminus A$.

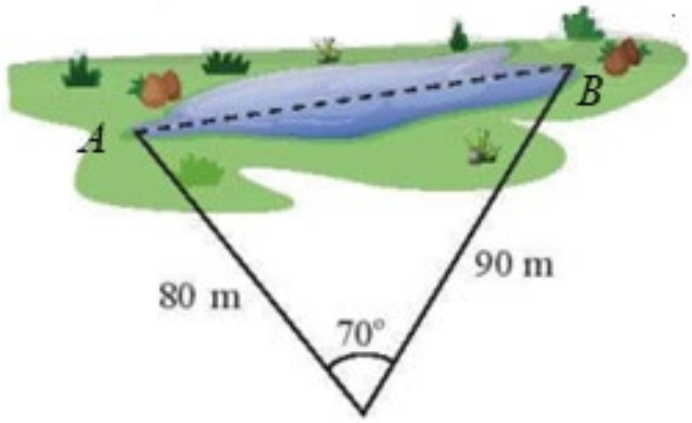
Câu 2. (1.0 điểm) Vẽ parabol $(P): y=-x^2+4x-5$.

Câu 3. (1.0 điểm)

a) Cho tam giác ABC có $AB=5\,cm$ và $\widehat{C}=30^{o}$. Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

thuvientoanhoc.com

b) Tính khoảng cách giữa hai điểm ở hai đầu A và B của một hồ nước. Biết từ một điểm cách hai đầu hồ lần lượt là $80\,m$ và $90\,m$ người quan sát hai điểm này dưới một góc 70^o. (Làm tròn hết quả lấy hai chữ số thập phân).



…….HẾT……..

Họ và tên học sinh:……; Số báo danh:……

Họ và tên giám thị coi thi 1:……; chữ ký:…….

Họ và tên giám thị coi thi 2:……; chữ ký:…….

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

thuvientoanhoc.com

SỞ GD-ĐT TP CẦN THƠ
TRƯỜNG THPT TRUNG AN

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề kiểm tra có 04 trang)

KỲ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I LỚP 10 - GDTHPT
NĂM HỌC: 2024-2025
Bài kiểm tra môn: TOÁN
Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề

Mã đề: 209

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

Câu 1: Trong các câu sau, câu nào là mệnh đề?

A. Bạn có khoẻ không?
B. Chán quá!
C. $3<10$.
D. Tất cả hãy im lặng!

Câu 2: Tập hợp $S=\{x\in\mathbb{R}\,|\,1<x\le 2\}$ được viết lại dưới dạng đoạn, khoảng, nửa khoảng là

A. $(1;2)$.
B. $[1;2)$.
C. $(1;2]$.
D. $[1;2]$.

Câu 3: Cho tam giác ABC có $BC=a,\ AC=b,\ AB=c$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. $c^2=a^2+b^2-2ab\cos C$.
B. $c^2=a^2+b^2-ab\cos C$.
C. $c^2=a^2+b^2-2ab\cos A$.
D. $c^2=a^2+b^2+2ab\cos C$.

Câu 4: Tập xác định của hàm số $f(x)=\dfrac{4}{x-5}$ là

A. $D=\{5\}$.
B. $D=\mathbb{R}$.
C. $D=\mathbb{R}\setminus\{4\}$.
D. $D=\mathbb{R}\setminus\{5\}$.

Câu 5: Tính giá trị biểu thức $P=\sin 30^o+\cos 60^o$.

A. $P=-1$.
B. $P=-\dfrac{1}{20}$.
C. $P=0$.
D. $P=1$.

Câu 6: Tập xác định D của hàm số $y=\sqrt{2x-1}$ là

A. $D=\left[\dfrac{1}{2};+\infty\right)$.
B. $D=(0;+\infty)$.
C. $D=\left(\dfrac{1}{2};+\infty\right)$.
D. $D=[0;+\infty)$.

Câu 7: Tập hợp $A=\{1;2;3;4;5;6\}$ có bao nhiêu phần tử?

A. 3.
B. 6.
C. 15.
D. 64.

Câu 8: Cho các tập hợp $A=(-\infty;3]$; $B=(-2;+\infty)$; $C=\{x\in\mathbb{R}\,|\,0<x<4\}$. Khi đó tập $(A\cap B)\cup C$ là tập hợp nào sau đây?

A. $\{x\in\mathbb{R}\,|\,-2<x\le 4\}$.
B. $\{x\in\mathbb{R}\,|\,-2<x<4\}$.
C. $\{x\in\mathbb{R}\,|\,-2\le x<4\}$.
D. $\{x\in\mathbb{R}\,|\,-2\le x\le 4\}$.

Câu 9: Phủ định của mệnh đề "18 chia hết cho 5" là

A. "18 không chia hết cho 5".
B. "18 chia hết cho 2".
C. "18 chia hết cho 2 và 3".
D. "5 chia hết cho 18".

Câu 10: Cho góc α thoả mãn $0^o\le\alpha\le 180^o$. Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. $\cos(180^o-\alpha)=\cos\alpha$.
B. $\tan(180^o-\alpha)=\tan\alpha$.
C. $\sin(180^o-\alpha)=\sin\alpha$.
D. $\cot(180^o-\alpha)=\cot\alpha$.

thuvientoanhoc.com

Câu 11: Lớp 10A có 40 học sinh, trong đó có 28 học sinh tham gia câu lạc bộ thể thao và 19 học sinh tham gia câu lạc bộ âm nhạc. Có 10 học sinh không tham gia câu lạc bộ nào. Hỏi có bao nhiêu học sinh chỉ tham gia đúng một câu lạc bộ?

A. 30. **B.** 13. **C.** 9. **D.** 17.

Câu 12: Mệnh đề nào dưới đây đúng?

A. $\dfrac{a}{\sin B}=2R.$ **B.** $\dfrac{a}{\sin A}=R.$ **C.** $\dfrac{a}{\cos A}=\dfrac{b}{\cos B}.$ **D.** $\dfrac{a}{\sin A}=\dfrac{c}{\sin C}.$

PHẦN II. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai. 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 hai mệnh đề P:"Số tự nhiên n có chữ số tận cùng bằng 0"

Q:"Số tự nhiên n chia hết cho 5"

a) Mệnh đề đảo của $P\Rightarrow Q$ là $Q\Leftrightarrow P.$

b) Trong mệnh đề $P\Rightarrow Q$ thì P là điều kiện đủ để có $Q.$

c) Mệnh đề phủ định của Q là $\overline{Q}$:"Số tự nhiên n không chia hết cho 5".

d) Mệnh đề $P\Rightarrow Q$ được phát biểu là "Nếu số tự nhiên n có chữ số tận cùng bằng 0 thì n chia hết cho 5".

Câu 2: Cho hai tập hợp $A=[-6;1],\ B=(-4;3).$

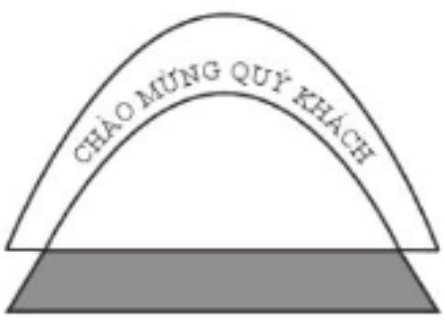
a) $A\setminus B=[-6;-4].$

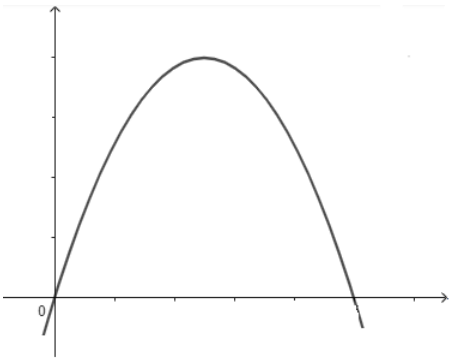
b) $C_{\mathbb{R}}B=(-\infty;-4)\cup(3;+\infty).$

c) $A\cup B=[-6;3].$

d) $A\cap B=(-4;1].$

Câu 3: Tại một buổi khai trương, người ta làm một cổng chào có đường viền trong của mặt cắt là đồ thị của hàm số bậc hai $y=ax^2+bx+c\ (a\neq 0,\ a,b,c\in\mathbb{R})$. Người ta đo khoảng cách giữa hai chân cổng là $5m$. Từ một điểm trên thân cổng người ta đo được khoảng cách tới mặt đất (điểm H) là $3m$ và khoảng cách từ điểm H tới chân cổng gần nhất là $1,25\ m.$ Chọn hệ trục toạ độ sao cho gốc toạ độ trùng một chân của cổng, trục hoành nằm trên đường nối hai chân cổng, đơn vị trên các trục tính theo mét (tham khảo hình vẽ bên).





thuvientoanhoc.com

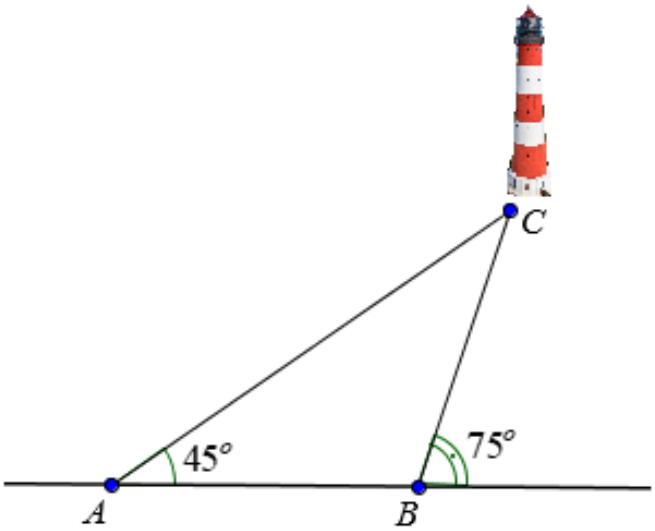
a) Đồ thị hàm số đi qua điểm $(1,25;\ 3)$.

b) Giá trị của $c=3$.

c) Tổng $a+b=\dfrac{64}{25}$.

d) Chiều cao của cổng là khoảng $4\ m$.

Câu 4: Một người đi dọc bờ biển từ vị trí A đến vị trí B và quan sát một ngọn hải đăng. Góc nghiêng của phương quan sát từ các vị trí A và B tới ngọn hải đăng với đường đi của người quan sát là 45° và 75°. Biết khoảng cách giữa hai vị trí A và B là $50\,m$ (Hình vẽ bên dưới) (kết quả làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?



a) $\widehat{ABC}=100^{o}$.

b) $\widehat{ACB}=30^{o}$.

c) Khoảng cách từ vị trí A đến ngọn hải đăng là khoảng $97\,m$.

d) Ngọn hải đăng cách bờ biển khoảng $71\,m$.

PHẦN III. Tự luận. Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 3

Câu 1. (1.0 điểm) Cho hai tập hợp $A=\{0;1;3;5;6\}$, $B=\{-2;3;6;9\}$. Xác định các tập hợp sau: $A\cap B$, $A\cup B$, $A\setminus B$ và $B\setminus A$.

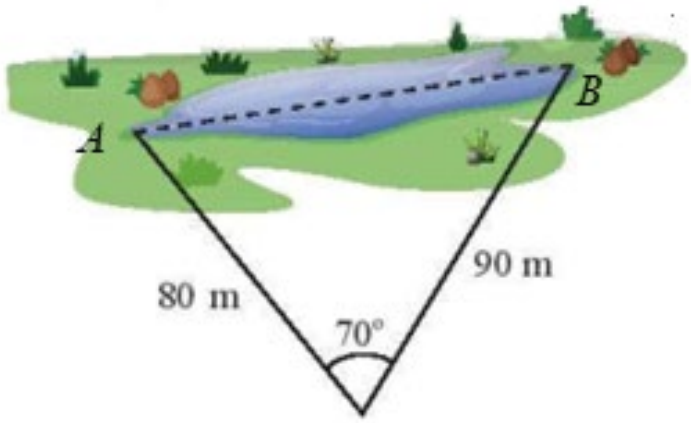
Câu 2. (1.0 điểm) Vẽ parabol $(P): y=-x^2+4x-5$.

Câu 3. (1.0 điểm)

a) Cho tam giác ABC có $AB=5\,cm$ và $\widehat{C}=30^{o}$. Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.

thuvientoanhoc.com

b) Tính khoảng cách giữa hai điểm ở hai đầu A và B của một hồ nước. Biết từ một điểm cách hai đầu hồ lần lượt là $80\,m$ và $90\,m$ người quan sát hai điểm này dưới một góc 70^o. (Làm tròn hết quả lấy hai chữ số thập phân).



…….HẾT……..

Họ và tên học sinh:……; Số báo danh:……

Họ và tên giám thị coi thi 1:……; chữ ký:…….

Họ và tên giám thị coi thi 2:……; chữ ký:…….

Thí sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.

thuvientoanhoc.com

PHẦN	I	II		
SỐ CÂU	12	4		
CÂU\MÃ ĐỀ	132	209	357	485
1	B	C	C	C
2	C	C	B	C
3	A	A	A	D
4	C	D	D	D
5	D	D	D	D
6	A	A	B	B
7	C	B	B	A
8	D	B	A	B
9	B	A	C	C
10	D	C	C	A
11	A	B	D	B
12	B	D	A	A
1	DDSD	SDDD	DSDD	DDDS
2	SDDS	DSSD	SDDS	SSDD
3	DSDD	DSDD	DSDD	DSDD
4	SDDS	SDDS	SDDS	SDDS

thuvientoanhoc.com

SỞ GD& ĐT TP CẦN THƠ
TRƯỜNG THPT TRUNG AN

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I
NĂM HỌC: 2024-2025
MÔN: TOÁN 10

ĐÁP ÁN ĐỀ GỐC

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

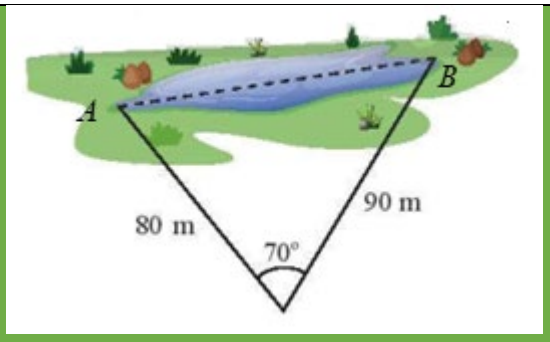
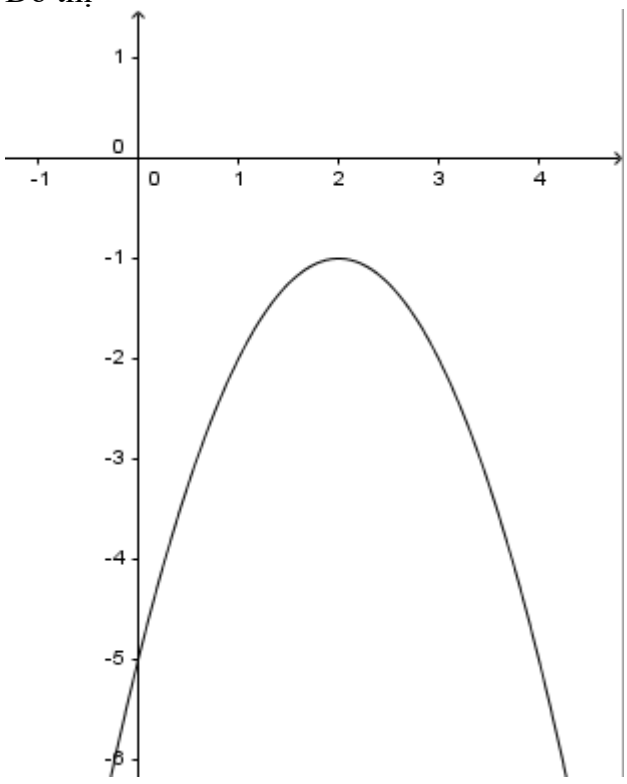
PHẦN II. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai.

Câu	a)	b)	c)	d)
1	đúng	đúng	sai	đúng
2	sai	đúng	đúng	sai
3	đúng	sai	đúng	đúng
4	sai	đúng	đúng	sai

PHẦN III. Tự luận.

Nội dung	Điểm
Câu 1. (1.0 điểm) Cho hai tập hợp $A=\{0;1;3;5;6\}$, $B=\{-2;3;6;9\}$. Xác định các tập hợp sau: $A\cap B$, $A\cup B$, $A\setminus B$ và $B\setminus A$.	**1.0 điểm**
$A\cap B=\{3;6\}$.	0.25
$A\cup B=\{-2;0;1;3;5;6;9\}$	0.25
$A\setminus B=\{0;1;5\}$	0.25
$B\setminus A=\{-2;9\}$.	0.25
Câu 2. (1.0 điểm) a) Cho tam giác ABC có $AB=5cm$ và $\widehat{C}=30^o$. Tính bán kính đường tròn ngoại tiếp tam giác ABC.	**0.5 điểm**
$\frac{c}{\sin C}=2R$	0.25
$R=5\ cm$	0.25
b) Tính khoảng cách giữa hai điểm ở hai đầu A và B của một hồ nước. Biết từ một điểm cách hai đầu hồ lần lượt là $80m$ và $90m$ người quan sát hai điểm này dưới một góc 70^o. (Làm tròn hết quả lấy hai chữ số thập phân)	**0.5 điểm**

thuvientoanhoc.com

	
$AB = \sqrt{80^2 + 90^2 - 2.80.90.\cos 70^o}$	0.25
$AB \approx 97,85\ m$	0.25
Câu 3. (1.0 điểm) Vẽ parabol $(P): y = -x^2 + 4x - 5.$	**1.0 điểm**
Đỉnh $I(2;-1)$	0.25
Trục đối xứng $x = 2$	0.25
Giao điểm với trục $Oy: x = 0 \Rightarrow y = -5 \rightarrow$ điểm $(0;-5)$	0.25
Đồ thị 	0.25

Lưu ý: học sinh trình bày cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa.

thuvientoanhoc.com

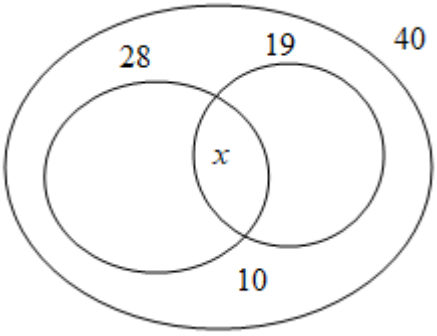
Giải câu vận dụng

PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.

Câu 6: Lớp 10A có 40 học sinh, trong đó có 28 học sinh tham gia câu lạc bộ thể thao và 19 học sinh tham gia câu lạc bộ âm nhạc. Có 10 học sinh không tham gia câu lạc bộ nào. Hỏi có bao nhiêu học sinh chỉ tham gia đúng một câu lạc bộ?

A. 13. **B.** 17. **C.** 30. **D.** 9.

Hướng dẫn

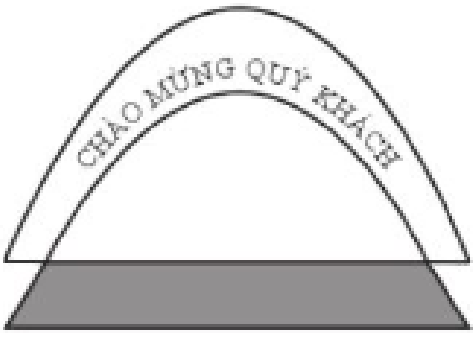


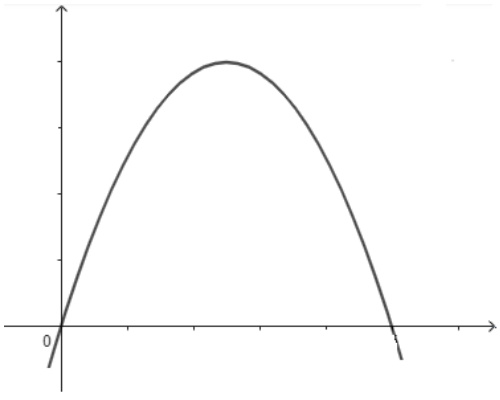
Ta có: $28+19-x+10=40 \Leftrightarrow x=17$

Số học sinh chỉ tham gia đúng một câu lạc bộ là: $28-17+19-17=13$

PHẦN II. Câu hỏi trắc nghiệm đúng sai.

Câu 3: Tại một buổi khai trương, người ta làm một cổng chào có đường viền trong của mặt cắt là đồ thị của hàm số bậc hai $y=ax^2+bx+c$ $(a\neq 0,\ a,b,c\in\mathbb{R})$. Người ta đo khoảng cách giữa hai chân cổng là $5m$. Từ một điểm trên thân cổng người ta đo được khoảng cách tới mặt đất (điểm H) là $3m$ và khoảng cách từ điểm H tới chân cổng gần nhất là $1,25\ m$. Chọn hệ trục toạ độ sao cho gốc toạ độ trùng một chân của cổng, trục hoành nằm trên đường nối hai chân cổng, đơn vị trên các trục tính theo mét (tham khảo hình vẽ bên).





a) Đồ thị hàm số đi qua điểm $(1,25;\ 3)$.

thuvientoanhoc.com

b) Giá trị của $c=3$.

c) Tổng $a+b=\dfrac{64}{25}$.

d) Chiều cao của cổng là khoảng $4\ m$.

Hướng dẫn

a) Từ một điểm trên thân cổng người ta đo được khoảng cách tới mặt đất (điểm H) là $3m$ và khoảng cách từ điểm H tới chân cổng gần nhất là $1,25\ m$. Suy ra đồ thị hàm số đi qua điểm $(1,25;\ 3)$.

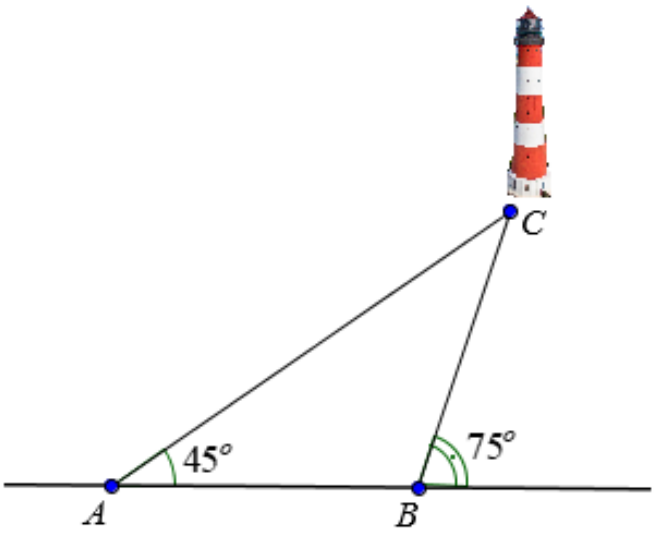
b) Vì đồ thị hàm số đi qua O nên $c=0$.

c) Đồ thị hàm số đi qua điểm $(1,25;\ 3)$ và $(5;0)$ nên ta có:

$$\begin{cases}\dfrac{25}{4}a+b=4\\ 5a+b=0\end{cases}\Leftrightarrow\begin{cases}a=-\dfrac{16}{25}\\ b=\dfrac{16}{5}\end{cases}\Rightarrow a+b=\dfrac{64}{25}.$$

d) Đỉnh của Parabol là $\left(\dfrac{5}{2};4\right)$. Vậy chiều cao của cổng là khoảng $4\ m$.

Câu 4: Một người đi dọc bờ biển từ vị trí A đến vị trí B và quan sát một ngọn hải đăng. Góc nghiêng của phương quan sát từ các vị trí A và B tới ngọn hải đăng với đường đi của người quan sát là 45° và 75°. Biết khoảng cách giữa hai vị trí A và B là $50m$ (Hình vẽ bên dưới) (kết quả làm tròn kết quả đến hàng đơn vị)?



thuvientoanhoc.com

a) $\widehat{ABC} = 100^o$.

b) $\widehat{ACB} = 30^o$.

c) Khoảng cách từ vị trí A đến ngọn hải đăng là khoảng $97\,m$.

d) Ngọn hải đăng cách bờ biển khoảng $71\,m$.

Hướng dẫn

a) $\widehat{ABC} = 180^o - 75^o = 105^o$.

b) $\widehat{ACB} = 180^o - 45^o - 105^o = 30^o$.

c) $\dfrac{AC}{\sin 105^o} = \dfrac{50}{\sin 30^0} \Rightarrow AC \approx 97\,m$

Khoảng cách từ vị trí A đến ngọn hải đăng là khoảng $97\,m$.

d) $\dfrac{BC}{\sin 45^o} = \dfrac{50}{\sin 30^0} \Rightarrow BC \approx 71$

$CH = BC.\sin 75^o \approx 68\,m$

Ngọn hải đăng cách bờ biển khoảng $68\,m$.

thuvientoanhoc.com

Xem thêm: **ĐỀ THI GIỮA HK1 TOÁN 10**
https://toanmath.com/de-thi-giua-hk1-toan-10