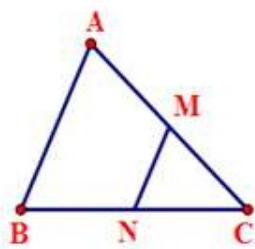
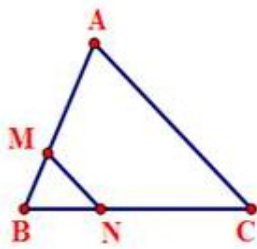


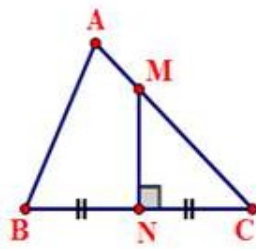
Câu 10: Trong các hình sau, hình nào có đoạn MN là đường trung bình của tam giác ABC ?



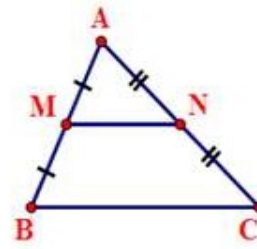
hình 1



hình 2



hình 3



hình 4

A. hình 1.

B. hình 2.

C. hình 3.

D. hình 4.

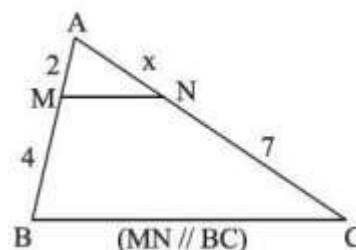
Câu 11: Tìm x trong hình 5.

A. $x = 4,5$.

B. $x = 4$.

C. $x = 3$.

D. $x = 3,5$.



Hình 5

Câu 12

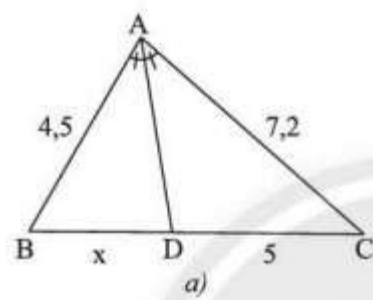
Cho tam giác ABC với AD là phân giác khi đó độ dài đoạn thẳng BD là:

A. 3,125.

B. 3.

C. 2.

D. 4,5



Phần 2: Câu trắc nghiệm đúng sai (2,0 điểm)

Thí sinh trả lời câu 13 và câu 14. Trong mỗi ý A; B; C; D thí sinh chọn phương án “Đ” hoặc “S”.

Câu 13: Cho hàm số $y = f(x) = 2x + 1$. Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:

A. $f(1) = 3$.

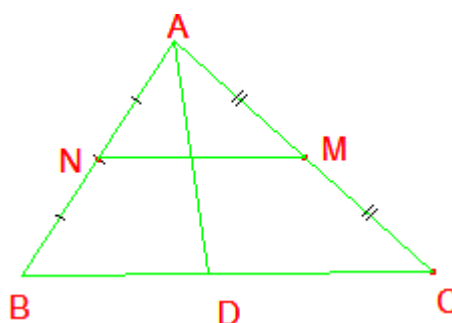
B. Hệ số góc của hàm số bằng 1.

C. Hàm số đã cho là hàm số bậc nhất.

D. Đồ thị hàm số đi qua gốc tọa độ O (0; 0).

Câu 14:

Cho tam giác $\triangle ABC$ và AD là đường phân giác của góc A (với $D \in BC$). MN là đường trung bình của $\triangle ABC$. Xét tính đúng sai của các mệnh đề sau:



A. $\frac{BD}{DC} = \frac{AB}{AC}$.

B. $MN = 2BC$.

C. $\frac{AN}{AB} = \frac{MN}{BC}$.

D. $\frac{AN}{NB} = \frac{MN}{BC}$.

Phần 3: Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn (2,0 điểm)

Thí sinh trả lời từ câu 15 đến câu 18. Viết câu trả lời ngắn/kết quả của mỗi Câu hỏi:

Câu 15: Cho $y = 2x$. y có phải là hàm số của x không ?

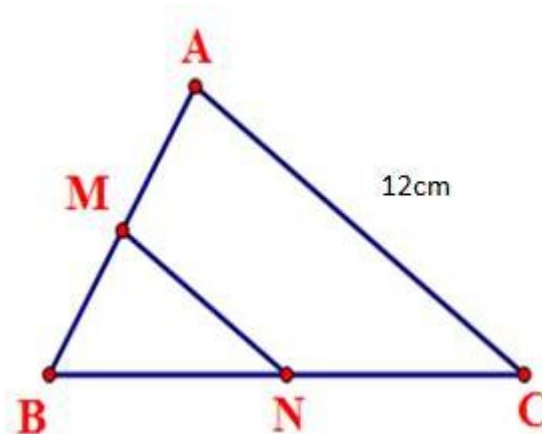
Trả lời

Câu 16 : Điểm $N(1;3)$; $M(1; -3)$ Điểm nào thuộc đồ thị hàm số $y = f(x) = 3x$.

Trả lời $f(3) = \dots\dots\dots$

Câu 17 : Cho MN là đường trung bình của tam giác ABC trong hình vẽ bên. MN bằng bao nhiêu ?

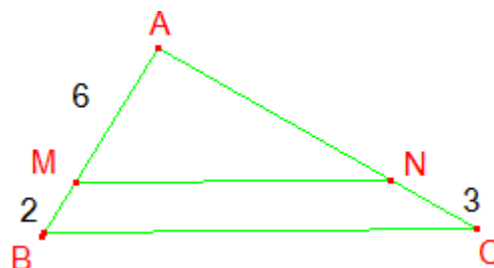
Trả lời $MN = \dots\dots\dots$



Câu 18: Cho ΔABC có $MN \parallel BC$ (hình vẽ bên) Biết $AM = 6\text{cm}$; $MB = 2\text{cm}$; $NC = 3\text{cm}$.

AN bằng bao nhiêu:

Trả lời $AN = \dots\dots\dots$



II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Bài 1:(1,0 điểm) Vẽ đồ thị hàm số $y = -x$ và $y = x+3$ trên cùng mặt phẳng toạ độ

Bài 2: (0,5 điểm) Cho hai hàm số bậc nhất $d : y = (m - 2)x - 3$ và $d' : y = 2x + 1$. Với giá trị nào của m thì đồ thị của 2 hàm số đã cho là hai đường thẳng song song với nhau ?

Bài 3 :(1,0điểm) Cho tam giác ABC , có $AC = 8 \text{ cm}$. Đường cao AH cắt BC tại H , biết $BH = 4\text{cm}$; $HC = 6\text{cm}$. Qua H kẻ đường thẳng HE ($E \in AC$) song song với AB . Tính AE ; EC .

Bài 4 :(0,5điểm) Dự án xây cầu ngắm hồ AB như hình ảnh . Chiều rộng cầu thiết kế 2m. Người ta đo được chiều dài CD dài 50 m (CD là đường trung bình của tam giác). Mỗi mét vuông có giá 100 triệu đồng Vậy bạn hãy tính xem cầu AB hết bao nhiêu tiền.



.....Hết.....

Giám thị không giải thích gì thêm

HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 8 GIỮA KÌ 2 NĂM HỌC 2024-2025

I. TRẮC NGHIỆM

Phần 1. (3,0 điểm) Mỗi đáp án đúng 0,25 điểm

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

Phần 2. (2,0 điểm) Mỗi ý đúng 0,25 điểm

Câu 13	A. Đúng	Câu 14	A. Đúng
	B. Sai		B. Sai
	C. Đúng		C. Đúng
	D. Sai		D. Sai

Phần 3. (2,0 điểm) Mỗi câu đúng 0,5 điểm

Câu 15: y có phải là hàm số của x không

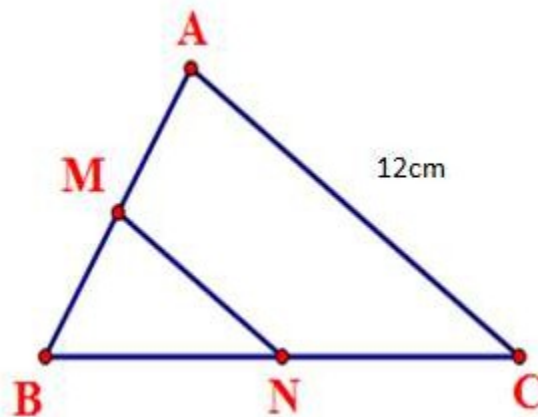
Trả lời: phải

Câu 16 : Điểm N(1;3) ; M(1; -3) Điểm nào thuộc đồ thị hàm số $y = f(x) = 3x$.

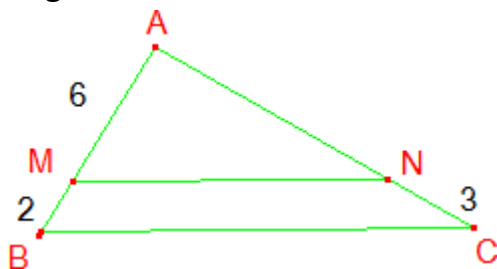
Trả lời: N(1;3).

Câu 17 : Cho MN là đường trung bình của tam giác ABC trong hình vẽ bên. Tìm giá trị của x.

Trả lời: MN = 6 cm



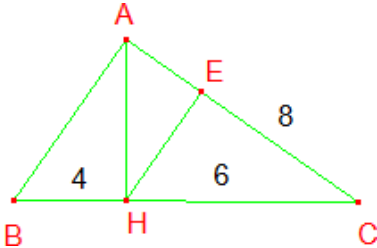
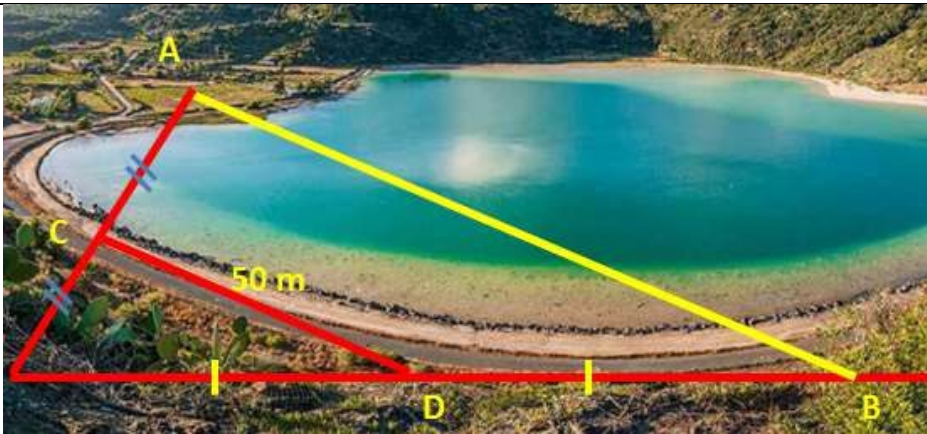
Câu 18: Cho ΔABC có $MN \parallel BC$ (hình vẽ bên) Biết $AM = 6\text{cm}$; $MB = 2\text{cm}$; $NC = 3\text{cm}$. AN bằng bao nhiêu:



Trả lời AN = 9cm

II. TỰ LUẬN (3,0 điểm)

Bài	Nội dung	Điểm
Bài 1. (1,0 điểm)	Vẽ đồ thị hàm số $y = -x$ và $y = x+3$ trên cùng mặt phẳng tọa độ.	
	Lập 2 bảng đúng	0,25x2
	Vẽ đúng 2 đồ thị	0,25x2
Bài 2. (0,5 điểm)	Cho hai hàm số bậc nhất $d : y = (m - 2)x - 3$ và $d' : y = 2x + 1$. Với giá trị nào của m thì đồ thị của 2 hàm số đã cho là hai đường	

thẳng song song với nhau ?		
	$y = (m - 2)x - 3$ và $y = 2x + 1$ Để hai đường thẳng d và d' song song với nhau thì $a = a'$ $m - 2 = 2$ $m = 4$ Vậy với $m = 4$ thì $d // d'$	0,25 0,25
Bài 3. (1,0 điểm) Cho tam giác ABC , có AC = 8 cm. Đường cao AH cắt BC tại H, biết BH = 4cm; HC = 6cm. Qua H kẻ đường thẳng HE (E∈AC)) song song với AB. Tính AE ; EC.		
Vẽ hình đúng		0,25
Vì $HE // AB$ theo định lí Thales ta có $\frac{BH}{HC} = \frac{AE}{EC} \Rightarrow \frac{EC}{HC} = \frac{AE}{BH}$ Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau ta có : $\frac{EC}{HC} = \frac{AE}{BH} = \frac{EC + AE}{HC + BH} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ $\frac{EC}{6} = \frac{4}{5} \text{ suy ra } EC = \frac{6 \cdot 4}{5} = 4,8 \text{ cm}$ $\frac{AE}{4} = \frac{4}{5} \text{ suy ra } AE = \frac{4 \cdot 4}{5} = 3,2 \text{ cm}$		0,25 0,25 0,25
Bài 4 :(0,5 điểm) Dự án xây cầu ngầm hồ AB như hình ảnh . Chiều rộng cầu thiết kế 2m. Người ta đo được chiều dài CD dài 50 m (CD là đường trung bình của tam giác). Mỗi mét vuông có giá 100 triệu đồng Vậy bạn hãy tính xem cầu AB hết bao nhiêu kinh phí.		
		
	- CD là đường trung bình của h tam giác nên chiều dài $AB = 2CD$ suy ra $AB = 2 \cdot 50 = 100 \text{ m}$.	0,25

	- Diện tích mặt cầu AB là $100 \times 2 = 200 \text{ m}^2$ - Kinh phí xây cầu AB là: - $200 \times 100\,000\,000 = 20\,000\,000\,000$ đồng	0.25
--	--	------

Chú ý:

- Nếu HS có cách giải khác mà vẫn đúng thì cho điểm tương ứng với thang điểm trên.