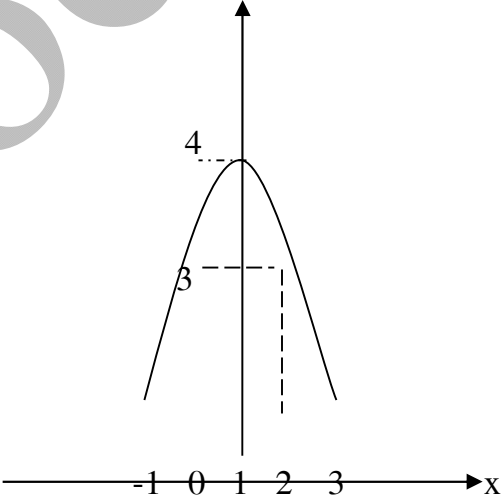


CÂU	LỜI GIẢI TÓM TẮT	ĐIỂM
<p><u>Câu 1 :</u> (3.0 điểm)</p>	<p>a) Hàm số xác định khi :</p> $\begin{cases} -x+2 > 0 \\ 3+x \geq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x < 2 \\ x \geq -3 \end{cases} \Leftrightarrow -3 \leq x < 2$ <p>Tập xác định $D = [-3; 2)$</p> <p>b) $f(0) = \frac{0}{\sqrt{-0+2}} + \sqrt{3+0} = \sqrt{3}$</p> $f(1) = \frac{1}{\sqrt{-1+2}} + \sqrt{3+1} = 3$	<p>0.5+ 0.5+ 0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
<p><u>Câu 2 :</u> (3.0 điểm)</p>	<p>Toạ độ đỉnh của Parabol : I(1 ; 4)</p> <p>Trục đối xứng $x = 1$</p> <p>Đồ thị :</p> <p>Qua A(0; 3), B(2; 3), C(-1; 0), D(3; 0)</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>0.75</p> <p>0.25</p> <p>1</p> <p>1.0</p>

<p>Câu 3 : (2.5 điểm)</p>	<p>a/ ĐK: $x \neq \frac{1}{2}$</p> <p>pt $\Leftrightarrow 2(x^2+2x-3) = (2x-1)(x+1)$</p> <p>$\Leftrightarrow x = 5/3$ (thỏa ĐK)</p>	<p>0.25</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
	<p>b) $\sqrt{2x-1} = x+1 \Leftrightarrow \begin{cases} x+1 \geq 0 \\ (2x-1) = (x+1)^2 \end{cases}$</p> <p>$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq -1 \\ x^2 = -2 \end{cases}$</p> <p>Phương trình $x^2 = -2$ vô nghiệm</p> <p>Vậy phương trình vô nghiệm</p>	<p>0.5</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>
<p>Câu 4 : (1.5 điểm)</p>	<p>Điều kiện để phương trình có 2 nghiệm 1</p> <p>$\Delta \geq 0 \Leftrightarrow m \geq \frac{19}{8}$</p> <p>$\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_1} = 4 \Leftrightarrow (x_1 + x_2)^2 - 6x_1x_2 = 0$</p> <p>$\Leftrightarrow m = \frac{29}{12}$</p>	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>

ĐỀ 5

Câu 1: (2 điểm)

Cho $\vec{a} = (3; -2)$, $\vec{b} = (2; 1)$, $\vec{c} = (0; 4)$

Tìm tọa độ vectơ $\vec{v} = \vec{a} - 3\vec{b} - \vec{c}$

Câu 2: (4 điểm)

Cho tam giác ABC có $A(-2; 6)$, $B(2; 2)$, $C(-3; -5)$. Tìm tọa độ của :

a) Trung điểm I của AB và trọng tâm G của tam giác ABC

b) Đỉnh D của hình bình hành ABCD.

Câu 3: (2,5 điểm)

Cho hình bình hành ABCD. Gọi O là giao điểm của hai đường chéo AC và BD .

a) Chứng minh rằng : $\vec{AB} + \vec{AD} - 2\vec{AO} = \vec{0}$

b) Với điểm M tùy ý, chứng minh : $\vec{MA} + \vec{MB} + \vec{MC} + \vec{MD} + 4\vec{OM} = \vec{0}$

Câu 4: (1,5 điểm)

Cho tam giác ABC . Gọi M là điểm trên cạnh BC sao cho MB = 2MC. Hãy phân tích vectơ \vec{AM} theo hai vectơ $\vec{a} = \vec{AB}$ và $\vec{b} = \vec{AC}$.

ĐỀ 6

Câu 1: (2 điểm)

Cho $\vec{a} = (3; -2)$, $\vec{b} = (2; 1)$, $\vec{c} = (0; 4)$

Tìm tọa độ vectơ $\vec{v} = 2\vec{a} - 3\vec{b} - \vec{c}$

Câu 2: (4 điểm)

Cho tam giác ABC có $A(-3; 6)$, $B(-1; 2)$, $C(-2; -2)$. Tìm tọa độ của :

c) Trung điểm I của AB và trọng tâm G của tam giác ABC

d) Đỉnh D của hình bình hành ABCD.

Câu 3: (2,5 điểm)

Cho hình bình hành ABCD. Gọi O là giao điểm của hai đường chéo AC và BD .

a) Chứng minh rằng : $\vec{AB} + \vec{AD} + 2\vec{OA} = \vec{0}$

b) Với điểm M tùy ý, chứng minh : $\vec{MA} + \vec{MB} + \vec{MC} + \vec{MD} - 4\vec{MO} = \vec{0}$

Câu 4: (1,5 điểm)

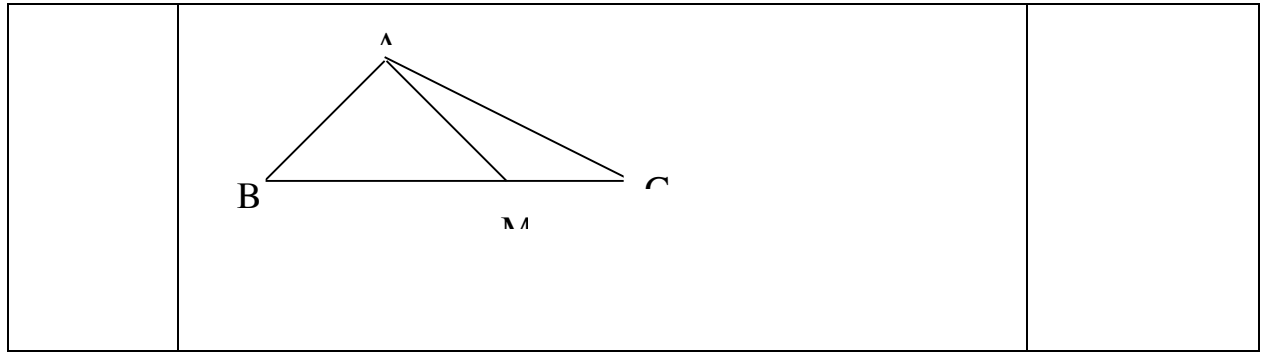
Cho tam giác ABC . Gọi M là điểm trên cạnh BC sao cho MC = 2MB. Hãy phân tích vectơ \vec{AM} theo hai vectơ $\vec{a} = \vec{AB}$ và $\vec{b} = \vec{AC}$.

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM

ĐỀ 5

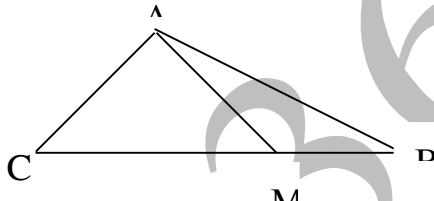
<u>Câu</u>	<u>Lời giải tóm tắt</u>	<u>Điểm</u>
<u>Câu 1</u>	$\vec{a} = (3; -2)$	0.5
<u>(2 điểm)</u>	$-3\vec{b} = (-6; -3)$	0.5
	$-\vec{c} = (0; -4)$	0.5
	$\Rightarrow \vec{v} = (-3; -9)$	

		0.5
<u>Câu 2</u> <u>(4 điểm)</u>	<p>a/</p> $I = \left(\frac{0}{2}; \frac{8}{2}\right) = (0; 4)$ $G = \left(\frac{-3}{3}; \frac{3}{3}\right) = (-1; 1)$ <p>b/</p> $\overline{AD}(x+2; y-6)$ $\overline{BC}(-5; -7)$ $\overline{AD} = \overline{BC}$ $\Rightarrow \begin{cases} x+2 = -5 \\ y-6 = -7 \end{cases}$ $\Rightarrow x = -7; y = -1$	<p>1</p> <p>1</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
<u>Câu 3</u> <u>(2,5 điểm)</u>	<p>a/ $\overline{AB} + \overline{AD} - 2\overline{AO} = \overline{AC} - 2\overline{AO} = 2\overline{AO} - 2\overline{AO} = \overline{O}$</p> <p>b/ $\overline{MA} + \overline{MC} + \overline{MB} + \overline{MD} + 4\overline{OM} =$ $= 2\overline{MO} + 2\overline{MO} + 4\overline{OM}$ $= \overline{O}$</p>	<p>0.5+0.5</p> <p>1</p> <p>0.5</p>
<u>Câu 4</u> <u>(1,5 điểm)</u>	$\overline{AM} = \overline{AB} + \overline{BM}$ $= \overline{AB} + \frac{2}{3}\overline{BC}$ $= \overline{AB} + \frac{2}{3}(\overline{AC} - \overline{AB})$ $= \frac{1}{3}\overline{AB} + \frac{2}{3}\overline{AC}$ $= \frac{1}{3}\vec{a} + \frac{2}{3}\vec{b}$	<p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.5</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>



ĐỀ 6

Câu	Lời giải tóm tắt	Điểm
<u>Câu 1</u> (2 điểm)	$2\vec{a} = (6; -4)$ $-3\vec{b} = (-6; -3)$ $-\vec{c} = (0; -4)$ $\Rightarrow \vec{v} = (0; -11)$	0.5 0.5 0.5 0.5
<u>Câu 2</u> (4 điểm)	a/ $I = \left(\frac{-4}{2}; \frac{8}{2}\right) = (-2; 4)$ $G = \left(\frac{-6}{3}; \frac{6}{3}\right) = (-2; 2)$ b/ $\overrightarrow{AD}(x+3; y-6)$ $\overrightarrow{BC}(-1; -4)$ $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$ $\Rightarrow \begin{cases} x+3 = -1 \\ y-6 = -4 \end{cases}$ $\Rightarrow x = -4; y = 2$	1 1 0.25 0.25 0.5 0.5 0.5

<p><u>Câu 3</u> (2,5 điểm)</p>	<p>a/ $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} + 2\overrightarrow{OA} = \overrightarrow{AC} + 2\overrightarrow{OA} = 2\overrightarrow{AO} + 2\overrightarrow{OA} = \vec{0}$ b/ $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MC} + \overrightarrow{MB} + \overrightarrow{MD} - 4\overrightarrow{MO} =$ $= 2\overrightarrow{MO} + 2\overrightarrow{MO} - 4\overrightarrow{MO}$ $= \vec{0}$</p>	<p>0.5+0.5 1 0.5</p>
<p><u>Câu 4</u> (1,5 điểm)</p>	<p>$\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BM}$ $= \overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$ $= \overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}(\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AB})$ $= \frac{2}{3}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ $= \frac{2}{3}\vec{a} + \frac{1}{3}\vec{b}$</p> 	<p>0.25 0.25 0.5 0.25 0.25</p>