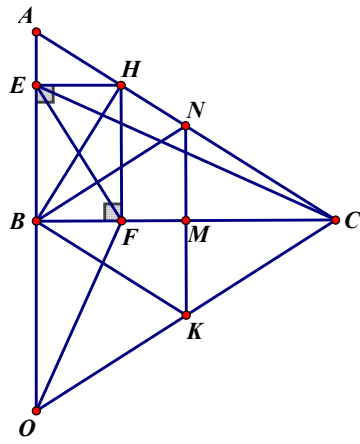


UBND QUẬN TÂN PHÚ  
TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ  
THOẠI NGỌC HẦU

**ĐÁP ÁN ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ  
I  
Năm học 2017 – 2018  
Môn Toán \_Lớp 8**

Câu	Nội dung	Điểm
1 (2 điểm)	a) $3ax - 6ay + 24a = 3a(x - 2y + 8)$	1
	----- b) $25 - x^2 + 2xy - y^2 = 25 - (x^2 - 2xy + y^2)$ $= 5^2 - (x - y)^2 = (5 - x + y)(5 + x - y)$	0.25 0.25+0.5
2 (2 điểm)	a) $\frac{x^2}{3x+6} + \frac{4x+4}{3x+6} = \frac{x^2+4x+4}{3(x+2)}$ $= \frac{(x+2)^2}{3(x+2)} = \frac{x+2}{3}$	0.5  0.25x2
	b) $\frac{6x}{x^2-4} + \frac{2}{x+2} - \frac{3}{x-2} = \frac{6x+2(x-2)-3(x+2)}{(x-2)(x+2)}$ $= \frac{6x+2x-4-3x-6}{(x-2)(x+2)} = \frac{5x-10}{(x-2)(x+2)}$ $= \frac{5(x-2)}{(x-2)(x+2)} = \frac{5}{x+2}$	----- 0.25  0.5  0.25
	a) $A = \frac{x^2-1}{2x-1} \cdot \frac{x+36}{2} = \frac{(x-6)^2}{2(x-6)} = \frac{x-6}{2}$ Với $x = 2$ suy ra $A = \frac{2-6}{2} = -2$	0.5  0.5
	b) $B = 2x^2 - 6x + 8 = 2(x^2 - 3x + 4)$ $= 2 \left[ x^2 - 2 \cdot \frac{3}{2}x + \left(\frac{3}{2}\right)^2 - \left(\frac{3}{2}\right)^2 + 4 \right] = 2 \left(x - \frac{3}{2}\right)^2 + \frac{7}{2} \geq \frac{7}{2}$ GTNN của B là $\frac{7}{2}$ . Dấu '=' xảy ra khi $x = \frac{3}{2}$	-----  0.75  0.25

<p>4 (3 điểm)</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>a) C/m: BEHF là hình chữ nhật (tứ giác có 3 góc vuông)</p> <p>-----</p> <p>b) C/m: BNCK là hình bình hành (tứ giác có 2 đường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường) (1 điểm) Mà <math>NK \perp BC</math> Suy ra: tứ giác BNCK là hình thoi.</p> <p>-----</p> <p>-</p> <p>c) C/m: <math>EF \perp BN</math> Mà <math>BN \parallel KC</math> <math>\Rightarrow EF \perp KC</math> C/m: F là trực tâm <math>\Delta EOC</math> <math>\Rightarrow OF \perp EC</math></p>	<p>1</p> <p>-----</p> <p>0.5</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>-----</p> <p>0.5</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>
<p>5 (1 điểm)</p>	<p>Gọi số tuổi của Chi năm nay là : <math>x</math> ( tuổi ) Đk : <math>x &gt; 0</math> Gọi số tuổi của Mẹ năm nay là : <math>4x</math> ( tuổi ) Sau 8 năm nữa thì số tuổi của mẹ là <math>4x + 8</math> ( tuổi ) Sau 8 năm nữa thì số tuổi của Chi là <math>x + 8</math> ( tuổi ) Theo đề ta có : <math>4x + 8 - 24 = x + 8</math> <math>3x = 24</math></p>	<p>0.25</p> <p>0.25</p> <p>0.25</p>

	$x = 8$ Vậy năm nay mẹ 32 tuổi và Chi 8 tuổi	0.25
--	---	------

hoc360.net