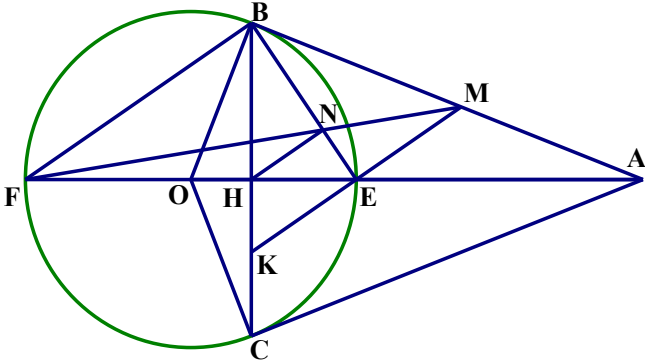




Bài	Nội dung	Điểm	
Bài 1 (1,5 đ)	a	Lập bảng giá trị và vẽ (P)	0,25
	a	Lập bảng giá trị và vẽ (d)	0,25
	b	Lập phương trình hoành độ giao điểm tìm 2 nghiệm	0,25
		Tọa độ các giao điểm là (3; -2,25) và (-4; -4)	0,5
Bài 2 (1 đ)	Phương trình có 2 nghiệm là x_1 và x_2 . $\Rightarrow 7x_1^2 - 2x_1 = 3$ và $7x_2^2 - 2x_2 = 3$	0,5	
	Vậy $M = \frac{7x_1^2 - 2x_1}{3} + \frac{3}{7x_2^2 - 2x_2} = 2$.	0,5	
Bài 3 (0,75 đ)	a/ Công thức hàm số $y = 15\,000 \cdot x + 600\,000$	0,25	
	b/ Theo đề ta có $15\,000 \cdot x + 600\,000 = 2\,100\,000 \Rightarrow x = 100$	0,5	
Bài 4 (0,75 đ)	a/ Áp suất của khí quyển là: $p = 760 - \frac{2 \cdot 1300}{25} = 656$ mmHg	0,25	
	b/ Độ cao của nhóm phượt thủ: $550 = 760 - \frac{2 \cdot h}{25} \Rightarrow h = 2625$ m	0,5	
Bài 5 (1 đ)	Theo đề bài ta có: $x^2 + 6,6x - 34 = 0$ với $x > 0$ $x_1 = 3,4$ (m); $x_2 = -10$ (loại)	0,5	
	Chu vi khu vườn là 26,8 (m)	0,5	
Bài 6 (1 đ)	Gọi x là số xe loại 54 chỗ. $x > 0$ y là số xe loại 15 chỗ. $y > 0$	0,25	
	Theo đề ta có hệ phương trình: $\begin{cases} x + y = 8 \\ 54x + 15y = 354 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 6 \\ y = 2 \end{cases}$	0,5	
	Vậy có 6 xe loại 54 chỗ và 2 xe loại 15 chỗ.	0,25	
Bài 7 (1 đ)	a/ Bán kính đáy là R . Ta có $3,14 \cdot R^2 = 60,24 \Rightarrow R \approx 4,38$ cm.	0,5	
	b/ Thể tích của hộp thực phẩm là: $V = S \cdot h = 301,2$ cm ³ .	0,5	
Bài 8 (3 đ)	a/ Chứng minh: Tứ giác ABOC nội tiếp và $OA \perp BC$ tại H.		
			
		0,25	
		0,25	
	Có $\widehat{OBA} = \widehat{OCA} = 90^\circ$ (2 tiếp tuyến tại A và B)	0,25	

<p>⇒ Tứ giác ABOC nội tiếp (tổng 2 góc đối là 180^0) Có $AB = AC$ (t/ch 2 tiếp tuyến) và $OB = OC (= R)$ ⇒ OA là đường trung trực của BC nên $OA \perp BC$ tại H.</p>	
<p>b/ Vẽ qua E đường thẳng song song BF cắt AB, AC lần lượt tại M, K. Chứng minh: $AE^2 = AM.AB$. Chứng minh ΔAEM đồng dạng $\Delta ABE \Rightarrow AE^2 = AM.AB$</p>	<p>0,5 0,5</p>
<p>c/ Chứng minh: E là trung điểm MK và $NH \parallel MK$. Trong ΔBMK có BE là đường cao cũng là phân giác ⇒ $EK = EM$ Vì $MK \parallel BF \Rightarrow \frac{EN}{NB} = \frac{EM}{BF} = \frac{EK}{BF} = \frac{EH}{HF} = \frac{HK}{HB}$ (hệ quả Ta lét; cmt) Theo định lý Ta lét đảo cho $\Delta BEF \Rightarrow NH \parallel MK$.</p>	<p>0,5 0,5</p>