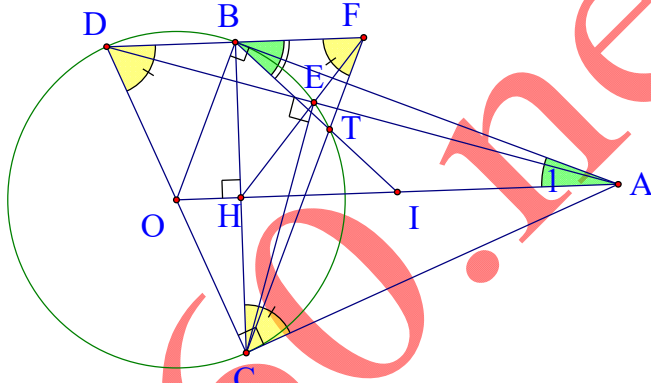


ĐÁP ÁN – LỜI GIẢI VẮN TẮT

Bài	Nội dung	Thang điểm
1 (1,25)	a) Vẽ đồ thị (P) và (D) (0,5đ) - Lập đúng bảng giá trị. - Vẽ đúng đồ thị	0,25 đ 0,25 đ
	b) Tìm tọa độ giao điểm : Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (D) $x^2 = 3x - 2$. Suy ra $x = 1$ hay $x = 2$ $x = 1$ suy ra $y = 1$ $x = 2$ suy ra $y = 2$ Vậy giao điểm (1 ;1) và (2 ;2)	0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ
		0,25 đ
2 (1,5)	Cho phương trình $x^2 - (m - 5)x - 12 = 0$	
	a) Chứng tỏ phương trình luôn có 2 nghiệm phân biệt Ta có $a.c = -9 < 0$ nên phương trình có 2 nghiệm phân biệt.	0,5đ
	b) Tìm m để $(x_1^2 - 1)(x_2^2 - 9) = 81$ Áp dụng hệ thức Viet ta có $\begin{cases} S = x_1 + x_2 = \frac{-b}{a} = 2m - 3 \\ P = x_1 x_2 = \frac{c}{a} = -9 \end{cases}$ Ta có $(x_1^2 - 1)(x_2^2 - 9) = 81$ $\Rightarrow (-9)^2 - (3x_1 + x_2)^2 = 81$ $\Rightarrow x_2 = -3x_1$ $\Rightarrow x_1 = \pm 2$ $x_1 = 2 \Rightarrow x_2 = -6 \Rightarrow m = 1$ $x_1 = -2 \Rightarrow x_2 = 6 \Rightarrow m = 9$	0,25 đ 0,25đ 0,25đ
3(1)	Gọi chiều rộng là x (m) ($x > 0$) Suy ra chiều dài là 4x Từ đó ta có phương trình $x + 4x = 25$ Suy ra $x = 5$ Vậy diện tích khu vườn là $4.5^2 = 100$ (m ²)	0,25 0,25 0,25 0,25
4(1đ)	Tổng giá tiền sản phẩm sau khi giảm : $3.300000.90\% + 2.250000.80\% + 1000000.70\%$ $= 1\ 910\ 000$ (VNĐ)	0,5đ
	Vì mua đủ bộ 3 món nên số tiền được giảm thêm là : $(300000.90\% + 250000.80\% + 1000000.70\%).5\%$ $= 585000$ (VNĐ)	0,25đ

HOC360.NET - TÀI LIỆU HỌC TẬP MIỄN PHÍ

	Số tiền bạn An phải trả là: $1910000 - 58500 = 1851500$ (VNĐ)	0,25đ
5(1)	a) Diện tích mặt đáy của hồ bơi là : $6.12,5 = 75m^2$ Sức chứa tối đa của hồ bơi là : $75:0,5 = 150$	0,25đ 0,25đ
	b) Chiều cao của mực nước so với đáy : $120:75=1,6$ (m) Chiều cao của mực nước so với mặt hồ $2 - 1,6 = 0,4$ (m)	0,25đ 0,25đ
6(1)	Nhiệt độ theo $^{\circ}C$ tương ứng là $(79,7 - 32):1,8=26,5^{\circ}C$ Vậy nhiệt độ thích hợp để nhóm bạn An đi dã ngoại	0,75đ 0,25 đ
7(1)	Số khả năng xảy ra là 9 Số khả năng PH vào là 2 TH : BD thẳng ST và TT thua PH : PH vào TH : BD hòa ST và TT thua PH : PH vào Vậy xác suất để PH được vào vòng trong là $2/9 \times 100\% = 22,2\%$	0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ 0,25 đ
8(2,5)	a) Chứng minh CE vuông góc AD và tính CE theo R? Ta có CDE là góc nội tiếp chắn nửa đường tròn Nên góc CED = 90° . Suy ra CE vuông góc AD. Ta có $AC = \sqrt{R^2 + 9R^2} = R\sqrt{10}$ Áp dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông CDA ta có $\frac{1}{CE^2} = \frac{1}{CA^2} + \frac{1}{CD^2}$ $CE = \sqrt{\frac{CA^2 \cdot CD^2}{CA^2 + CD^2}} = \frac{5R\sqrt{26}}{13}$	0,5 đ 0,25 đ 0,25đ
	b) Chứng minh AH.AO = AD.AE và 4 điểm H; O; D; E cùng thuộc một đường tròn. Ta có OA là đường trung trực của BC nên OA vuông góc với BC tại H. Áp dụng hệ thức lượng lần lượt cho các tam giác vuông CDA và CAO ta có $AH.AO = AD.AE = AC^2$ Suy ra tam giác AEH đồng dạng với tam giác AOD Suy ra góc AHE = góc ADO Nên tứ giác EHOD nội tiếp suy ra 4 điểm H;O;D;E cùng thuộc một đường tròn	0,25đ 0,25 đ 0,25đ 0,25đ
	c) Chứng minh BI và CF cắt nhau tại một điểm nằm trên đường tròn. Gọi T là giao điểm của CF và BI Ta có góc DHO = góc DEO = góc ODE = góc EHA Suy ra góc DHB = góc BHE	

	<p>Suy ra HB là tia phân giác của góc DHF Có HB vuông góc với DF Nên tam giác DHF cân Suy ra tam giác DFC cân Suy ra góc BFC = góc CDB = góc BCA Mà góc FBT = góc BIO = 2 góc BAO = góc BAC = 180 – 2gócBCA Suy ra góc FBT = 180 – 2góc BFT Suy ra góc BTF = góc BFT = góc BDC Suy ra tứ giác DBTC nội tiếp đường tròn (O) Suy ra T thuộc đường tròn (O)</p>	<p style="text-align: center;">0,25đ</p>
		<p style="text-align: center;">0,25đ</p>