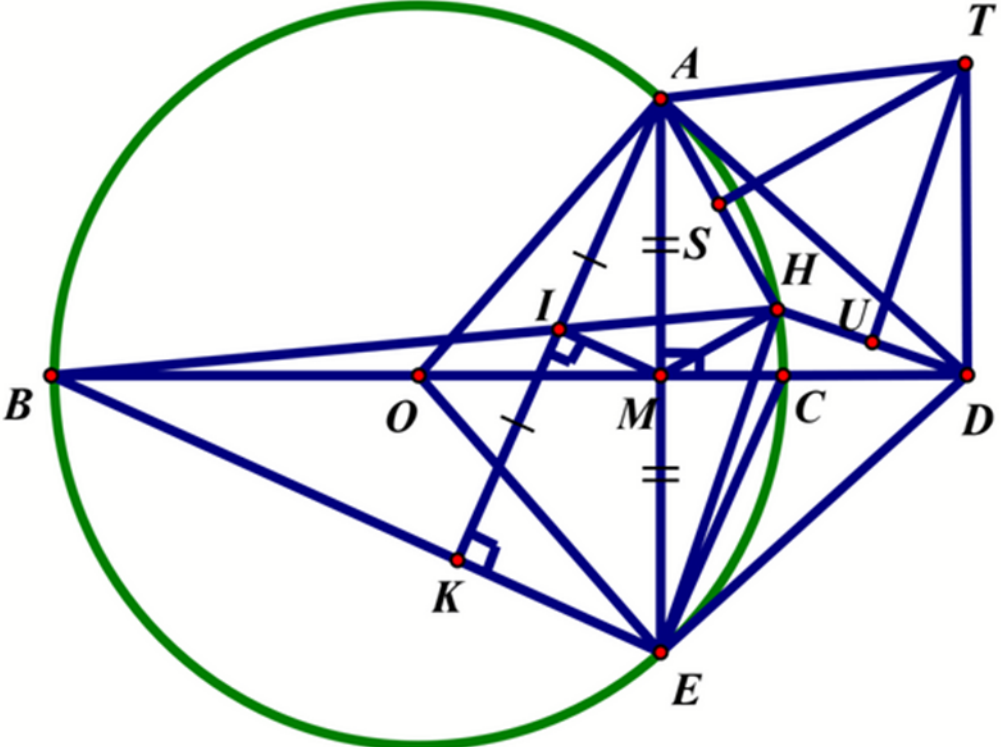


TAM ĐỒNG 1 - ĐÁP AN THAM KHẢO

Câu 1: a) HS tự vẽ b) Tọa độ giao điểm là: (4;8) và (-2;2)

Câu 2: $S = 5$; $P = -7$ suy ra $M = S^3 - 3SP = 230$

3	4 phút 11 giây = 251 giây Tốc độ bơi của Ánh Viên: $\frac{400}{251}$ (m/s) Tốc độ tên lửa: 8 km/s = 8000 m/s $\frac{\frac{400}{251} \cdot 100}{8000} \approx 0.02\%$ Tốc độ bơi của Ánh Viên gần bằng 0.02% tốc độ tên lửa
4	a) Số gạo cửa hàng bán trong ngày thứ nhất là $\frac{x}{2} + 2$ (tấn) Số gạo cửa hàng bán trong ngày thứ hai là $25\% \cdot \left[x - \left(\frac{x}{2} + 2 \right) \right] = \frac{x}{8} - \frac{1}{2} \text{ (tấn)}$ Số gạo cửa hàng còn lại sau 2 ngày bán là $y = x - \left(\frac{x}{2} + 2 + \frac{x}{8} - \frac{1}{2} \right) = \frac{3x}{8} - \frac{3}{2} \text{ (tấn)}$ b) Thay $x = 20$ vào biểu thức trên, ta được $y = 6$ Vậy sau 2 ngày bán cửa hàng còn lại 6 tấn gạo
5a	Thể tích nước trong chai: $V = \pi R^2 h \approx 3,14 \cdot 3^2 \cdot 9 \approx 254 \text{ cm}^3 \approx 254 \text{ ml}$
5b	Thể tích phần không có nước trong chai: $V = \pi R^2 h \approx 3,14 \cdot 3^2 \cdot 7 \approx 198 \text{ cm}^3 \approx 198 \text{ ml}$ Thể tích chai $254 + 198 = 452 \text{ ml}$
6	Gọi x, y lần lượt là số áo dây chuyền thứ nhất và thứ hai may được trong ngày thứ nhất Điều kiện: $x, y \in \mathbb{N}^*$; $x, y < 930$ Ngày thứ nhất cả 2 dây chuyền may được 930 áo nên $x + y = 930$ Ngày thứ hai dây chuyền thứ nhất tăng năng suất lên 18% và dây chuyền thứ hai tăng năng suất lên 15% thì số áo cả hai dây chuyền may được là 1083 áo nên $118\%x + 115\%y = 1083$ Ta có hpt $\begin{cases} x + y = 930 \\ 118\%x + 115\%y = 1083 \end{cases} \leftrightarrow \begin{cases} x = 450 \\ y = 480 \end{cases}$ Vậy dây chuyền thứ nhất may 450 áo, dây chuyền thứ hai may 480 áo.

7a	Lãi suất 1 kỳ hạn: $5,2\% : 4 = 1,3\%$ Ông Năm gửi 1 năm thì số tiền nhận được là $500 \cdot (1 + 1,3\%)^4 \approx 527$ (triệu đồng)
7b	Gọi n là số kỳ hạn ông Năm gửi tiền để có được 561 triệu đồng Ta có $500 \cdot (1 + 1,3\%)^n = 561$ Suy ra $n \approx 9$ Vậy ông Năm cần gửi 27 tháng
8	
8a	Chứng minh DE là tiếp tuyến của (O) Ta có $BC \perp AE$ tại M nên C là điểm chính giữa cung AE $\Rightarrow \widehat{AC} = \widehat{CE}$ $\Rightarrow \widehat{AEC} = \widehat{CED}$ Vậy EC là phân giác $\widehat{AED}$
8b	IM là đường trung bình $\triangle AKE$ nên $IM \parallel KE$ $\Rightarrow \widehat{AMI} = \widehat{AEB} = \widehat{AHB}$ $\Rightarrow$ tứ giác AIMH nội tiếp $\Rightarrow MH \perp AH$
8c	$\widehat{HMD} = \widehat{HAE} = \widehat{HED}$ $\Rightarrow$ Tứ giác HMED nội tiếp $\Rightarrow \widehat{HDB} = \widehat{HEA} = \widehat{HAD}$ Vậy BD là tiếp tuyến của đường tròn (AHD)