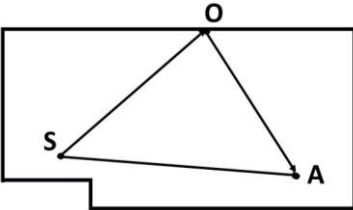
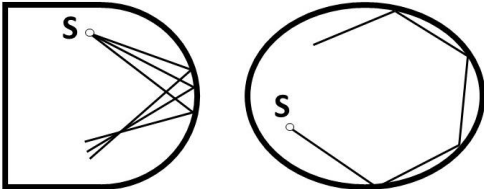


ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1	1	Có 3 hiện tượng âm thanh xấu phổ biến trong khán phòng:	1.5
		1. Hiện tượng dội âm.	0.5
		2. Hiện tượng hội tụ âm thanh.	0.5
		3. Hiện tượng méo âm sắc	0.5
	2	Khái niệm	1.5
		1. Hiện tượng dội âm: là hiện tượng âm thanh phản xạ liên tục từ trần, tường sau (hoặc tường lan can, ban công) có thể trở về các thính giả phía trước với thời gian trễ lớn gây ra tiếng dội khó chịu.	0.5
		2. Hiện tượng hội tụ âm thanh (tụ âm): là hiện tượng âm thanh phản xạ từ các bề mặt cong hội tụ về một điểm hay một vùng.	0.5
	3. Hiện tượng méo âm sắc: là hiện tượng âm thanh đến tai người nghe bị thay đổi nhiều so với âm thanh gốc.	0.5	
	3	Vẽ hình minh họa	1.0
		 <p>Hiện tượng dội âm</p>	0.5
	 <p>Hiện tượng hội tụ âm thanh</p>	0.5	
Tổng cộng câu 1			4,0 đ
2		<ul style="list-style-type: none"> - Dựa vào tiêu chuẩn, xác định thể tích khán phòng. 0.5 - Xác định tỷ lệ mặt cắt khán phòng. 0.5 - Dựa vào quy mô, định dạng mặt cắt khán phòng. 0.5 - Xác định kích thước mặt cắt khán phòng. 0.5 - Xác định vị trí hàng ghế đầu tiên. 0.5 - Xác định vị trí hàng ghế cuối cùng. 0.5 - Xác định hình thức trần đảm bảo yêu cầu trang âm. 0.5 - Xác định độ dốc khán phòng đảm bảo tia nhìn. 0.5 	

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		<ul style="list-style-type: none"> - Tính số hàng ghế khu vực khán giả. - Vẽ mặt cắt hàng ghế khu vực khán giả. - Xác định mặt cắt kết cấu khán phòng. - Vẽ đúng bản vẽ sơ phát kỹ thuật 	0.5 0.5 0.5 0.5
Tổng cộng câu 2			6,0 đ