

**PHẦN I: PHẦN TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

STT	CHỦ ĐỀ	NHẬN BIẾT	SỐ CÂU	ĐIỂM
1	Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất 1 ẩn	- Tìm tập nghiệm của hệ bất pt bậc nhất 1 ẩn.	1	0,2
2	Dấu của nhị thức bậc nhất	- Xác định tập nghiệm của bất phương trình bậc nhất 1 ẩn. - Nhận biết nhị thức bậc nhất khi biết bảng xét dấu, hoặc ngược lại.	2	0,4
3	Dấu của tam thức bậc hai	- Định lí về dấu của tam thức bậc hai. - Nhận biết tam thức bậc hai. - Tìm tập nghiệm của bất phương trình bậc hai.	2	0,4
4	Cung và góc lượng giác	- Đổi đơn vị góc từ độ sang radian, hoặc ngược lại. - Tính độ dài cung tròn khi biết số đo của cung tròn.	2	0,4
5	Giá trị lượng giác của 1 cung	- Giá trị lượng giác của các góc có liên quan đặc biệt: bù nhau, phụ nhau, đối nhau, hơn kém nhau góc $\pi$ . - Công thức lượng giác cơ bản.	2	0,4
6	Công thức lượng giác	- Công thức cộng. - Công thức nhân đôi, công thức hạ bậc. - Công thức biến đổi tích thành tổng, công thức biến đổi tổng thành tích.	3	0,6
7	Hệ thức lượng trong tam giác	- Định lí sin, định lí cosin, công thức tính diện tích tam giác. - Tính cạnh hoặc góc của tam giác trong trường hợp đơn giản.	2	0,4
8	Phương trình đường thẳng	- Nhận biết vectơ pháp tuyến khi cho phương trình tổng quát, vectơ chỉ phương khi cho phương trình tham số hoặc cho 2 điểm; xác định phương trình tổng quát khi cho 1 điểm và 1 vectơ pháp tuyến, phương trình tham số khi cho 1 điểm và 1 vectơ chỉ phương. - Công thức hoặc áp dụng công thức tính khoảng cách từ 1 điểm đến 1 đường thẳng, tính góc giữa 2 đường thẳng.	2	0,4
9	Phương trình đường tròn	- Viết phương trình đường tròn khi biết tọa độ tâm và bán kính. - Xác định tọa độ tâm và bán kính của đường tròn khi biết phương trình (dạng 1 hoặc dạng 2).	2	0,4
10	Phương trình đường Elip	- Xác định tiêu cự, độ dài trục lớn, độ dài trục nhỏ, tiêu cự của elip; xác định được tọa độ các tiêu điểm, các đỉnh của elip khi cho phương trình chính tắc của elip. - Viết phương trình chính tắc của elip khi cho 2 trong 3 yếu tố a, b, c (hoặc 2a, 2b, 2c).	2	0,4
<b>TỔNG</b>			<b>20</b>	<b>4,0</b>

**PHẦN II: PHÂN TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

Mức độ Chủ đề	Đặc tả	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng Cao
<b>1. Phương trình, bất phương trình</b>	<b>1a.</b> Giải bất phương trình dạng: $\frac{P(x)}{Q(x)} \leq 0$ ( $\geq 0, > 0; < 0$ )	1 câu 1 điểm		
	<b>1b.</b> Giải bất phương trình chứa dấu giá trị tuyệt đối.		1 câu 1 điểm	
<b>2. Cung và góc lượng giác. Công thức lượng giác</b>	<b>2a.</b> Tính giá trị của góc lượng giác khi biết một số yếu tố.	1 câu 1 điểm		
	<b>2b.</b> Chứng minh đẳng thức lượng giác, rút gọn.....			1 câu 1 điểm
<b>3. Đường thẳng, đường tròn</b>	<b>3a.</b> Viết phương trình đường tròn ở dạng đơn giản	1 câu 1 điểm		
	<b>3b.</b> Viết phương trình đường thẳng, phương trình tiếp tuyến của đường tròn.		1 câu 1 điểm	