

(Thời gian: 90 phút)

I. MA TRẬN

Chủ đề	Nhận biết và thông hiểu		Nội dung kiến thức vận dụng		Tổng
	Nhận biết (Cấp độ 1)	Thông hiểu (Cấp độ 2)	Cấp độ thấp (Cấp độ 3)	Cấp độ cao (Cấp độ 4)	
<b>Chủ đề 1</b> Mệnh đề - Tập hợp, các phép toán về tập hợp.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra có là Mệnh đề hay không (2)</li> <li>- Lập MĐ phủ định của MĐ chứa <math>\forall</math> hoặc chứa <math>\exists</math> (2)</li> <li>- Sử dụng <math>\in, \notin, \subset, \not\subset</math> chỉ mối quan hệ giữa pt và TH, TH với TH (2)</li> <li>- Viết tập hợp dưới dạng liệt kê (2)</li> <li>- Cho hai tập hợp dưới dạng liệt kê. Xác định một trong các phép toán: giao, hợp, hiệu.(3)</li> <li>- Viết tập hợp dưới dạng khoảng, nửa khoảng, đoạn (3)</li> <li>- Cho hai tập hợp dưới dạng 1 khoảng, đoạn, nửa khoảng. Xác định một trong các phép toán: giao, hợp, hiệu (3)</li> </ul>		Bài toán liên quan đến giao của hai tập hợp $A, B$ dưới dạng khoảng, đoạn, nửa khoảng hoặc tập con		
<b>Số câu TN</b>	<b>17</b>		<b>2</b>		<b>19</b>
<b>Số điểm</b>	<b>3.4</b>		<b>0.4</b>		<b>3.8</b>
<b>Tỉ lệ</b>	<b>34%</b>		<b>4%</b>		<b>38%</b>
<b>Số câu TL</b>					
<b>Số điểm</b>					
<b>Tỉ lệ</b>					
<b>Chủ đề 2</b> Tập xác định hàm số, tính chất hàm số.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tính chẵn, lẻ của hàm số đa thức (3)</li> <li>-Tính chẵn, lẻ của hàm số: phân thức hữu tỷ, chứa dấu giá trị tuyệt đối, chứa căn bậc 2 (2)</li> </ul>		-Liên quan tính chẵn, lẻ		Liên qua tính chẵn lẻ của hàm số
<b>Số câu TN</b>	<b>5</b>		<b>2</b>		<b>8</b>
<b>Số điểm</b>	<b>1.0</b>		<b>0.4</b>		<b>1.6</b>
<b>Tỉ lệ</b>	<b>10%</b>		<b>4%</b>		<b>16%</b>
<b>Số câu TL</b>					
<b>Số điểm</b>					
<b>Tỉ lệ</b>					
<b>Chủ đề 3</b> Hàm số bậc nhất	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Điểm thuộc đồ thị hàm số <math>y = a x  + b</math> (2)</li> <li>- Cho BBT của hàm số <math>y = ax^2, (a \neq 0)</math>, chỉ ra khoảng đồng biến, nghịch biến của nó (2)</li> </ul>				