

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> Bất phương trình, hệ bất phương trình một ẩn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm điều kiện của bất phương trình</li> <li>- Giải hệ bất phương trình</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- phép biến đổi bất phương trình</li> </ul>		
Số câu TN	2		1		3
Số điểm	0.4		0.2		0,6
Tỉ lệ	4%		2%		6%
Số câu TL	2				2
Số điểm	1,25				1,25
Tỉ lệ	12,5%				12,5%
<b>Chủ đề 2</b> Dấu nhị thức bậc nhất	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét dấu nhị thức</li> <li>- Xét dấu tích thương các nhị thức</li> <li>- Giải bất phương trình bằng cách xét dấu tích thương các nhị thức</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giải bất phương trình quy về xét dấu tích thương các nhị thức</li> <li>- Giải bất phương trình chứa ẩn trong gttđ, căn</li> </ul>		
Số câu TN	2		1		3
Số điểm	0,4		0,2		0,6
Tỉ lệ	4%		2%		6%
Số câu TL	1		1		2
Số điểm	0,75		0,75		1,5
Tỉ lệ	7,5%		7,5%		15%
<b>Chủ đề 3</b> Dấu tam thức bậc hai	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xét dấu tam thức</li> <li>- Xét dấu tích thương các tam thức</li> <li>- Giải bất phương trình bậc hai</li> <li>- Giải bất phương trình bằng cách xét dấu tích thương các tam thức</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giải bất phương trình quy về xét dấu</li> <li>- Giải bất phương trình chứa ẩn trong gttđ, căn</li> <li>- bài toán có tham số m</li> </ul>		
Số câu TN	3		1		4
Số điểm	0,6		0,2		0,8
Tỉ lệ	6%		2%		8%
Số câu TL	1		1		2
Số điểm	0,75		0,75		1,5
Tỉ lệ	7,5%		7,5%		15%
<b>Chủ đề 4</b> Hệ thức lượng, phương trình đường thẳng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cho tam giác biết 3 cạnh, tính góc hoặc biết 2 cạnh và 1 góc tính cạnh còn lại</li> <li>- Tìm VTCP, VTPT của đường thẳng biết phương trình</li> <li>- Viết PTTS, PTTQ của đt đi qua 2 điểm cho trước (hoặc đi qua 1 điểm và VTCP, VTPT cho trước)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tính diện tích tam giác hoặc đường cao, trung tuyến, bán kính R, r</li> <li>- Viết PTTS, PTTQ của đường thẳng thỏa điều kiện cho trước</li> </ul>		