

4		<p>BC is parallel to <math>\mathbf{i} + \mathbf{j}</math> OR 1 unit at <math>45^\circ</math></p> <p><math> \mathbf{i} + \mathbf{j}  = \sqrt{2}</math></p> <p><math>\overrightarrow{BC} = \frac{1}{\sqrt{2}}(\mathbf{i} + \mathbf{j})</math> oe</p>	<p><b>M1</b></p> <p><b>M1</b></p> <p><b>A1</b></p> <p><b>[3]</b></p>	<p><b>3.1a</b></p> <p><b>1.1</b></p> <p><b>2.2a</b></p>	<p>Eg <math>k\mathbf{i} + k\mathbf{j}</math></p> <p>Could be on diagram</p> <p>Must be exact eg <math>\cos 45\mathbf{i} + \sin 45\mathbf{j}</math></p>	
---	--	--	--	---	--	--