

12/01/22 11:56 ACMA4006 2111290

Page 1 of 12

① a) i)

$$AB = \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1+0+0 & 2+0+14 & 3+0+4 \\ \hline 2-32+0 & 4+8+49 & 6+0+14 \\ \hline -7-8+0 & -14+2+0 & -21+0+0 \\ \hline \end{array}$$

$$AB = \begin{pmatrix} 1 & 16 & 7 \\ -30 & 61 & 20 \\ -15 & -12 & -21 \end{pmatrix}$$

$$\text{ii) } AC = \begin{array}{|c|c|} \hline 7+0+4 & 1+0+14 \\ \hline 14+24+14 & 2+64+49 \\ \hline -49+6+0 & -7+16+0 \\ \hline \end{array}$$

$$AC = \begin{pmatrix} 11 & 15 \\ 52 & 115 \\ -43 & 9 \end{pmatrix}$$