

Q3:

b) trial and error:

x	$x^3 + 3x^2 + 2x$
$[0]_{10}$	$[0]_{10}$
$[1]_{10}$	$[6]_{10}$
$[2]_{10}$	$[4]_{10}$
$[3]_{10}$	$[0]_{10}$
$[4]_{10}$	$[0]_{10}$
$[5]_{10}$	$[0]_{10}$
$[6]_{10}$	$[6]_{10}$
$[7]_{10}$	$[4]_{10}$
$[8]_{10}$	$[0]_{10}$
$[9]_{10}$	$[0]_{10}$

Therefore $x = [0]_{10}, [3]_{10}, [4]_{10}, [5]_{10}, [8]_{10}, [9]_{10}$