

Complex Numbers Practice KEY

- 1) $12i$ 2) $5\sqrt{2}i$ 3) $-4\sqrt{2}i$ 4) $50i$
 5) $12\sqrt{3}i$ 6) $2i$ 7) $-\sqrt{10}i$ 8) $6+2i$
 9) $-5-5i$ 10) $8-4i$ 11) $1+3i$ 12) $-1+2i$
 13) $15+18i$ 14) $14-5i$ 15) $11+13i$ 16) $5-12i$
 17) $\frac{5}{2}-\frac{5}{2}i$ 18) $6+3i$ 19) $-\frac{3}{4}-\frac{3}{4}i$ 20) $\frac{2}{3}-2i$
 21) $3+2i$ 22) $-43-7i$ 23) 1 24) i 25) $-1-3i$
 26) $9+i$ 27) Never 28) Always 29) Always
 30) Sometimes
 Yes: $2+3i$ or $-7i$
 No: -42
 -42 is a complex number but not imaginary.