

Algebra I
pg 541

	Part A	Part B		Part A	Part B		Part A	Part B
2)	29.07	13√5	14)	0	0	24)	-1.34	$\frac{-5\sqrt{14}}{14}$
4)	17.89	8√5	16)	-61.39	$\frac{-74\sqrt{2}}{+12\sqrt{3}}$	26)	9.43	$\frac{40\sqrt{3}-9\sqrt{2}}{6}$
6)	-17.15	-7√6	18)	-21.28	$\frac{16\sqrt{7}}{-17\sqrt{14}}$	28)	7.91	$\frac{5\sqrt{10}}{2}$
8)	62.12	9√5 + 42	20)	1.15	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	30)	.90	$\frac{7\sqrt{15}}{30}$
10)	1.73	√3	22)	17.75	$\frac{41\sqrt{3}}{4}$	32)	31.01	80-20√6
12)	-36.74	-15√6						

6) $-2\sqrt{24} - 3\sqrt{6}$
 $-2\sqrt{4 \cdot 6} - 3\sqrt{6}$
 $-4\sqrt{6} - 3\sqrt{6}$
 a) $-7\sqrt{6}$
 b) -17.15

8) $3\sqrt{45} + 7\sqrt{36}$
 $3\sqrt{9 \cdot 5} + 42$
 a) $9\sqrt{5} + 42$

10) $-4\sqrt{75} + 3\sqrt{147}$
 $-4\sqrt{25 \cdot 3} + 3\sqrt{49 \cdot 3}$
 $-20\sqrt{3} + 21\sqrt{3}$
 a) $\sqrt{3}$

12) $\sqrt{150} - 5\sqrt{6}$
 $\sqrt{25 \cdot 6} - 5\sqrt{6 \cdot 6}$
 $5\sqrt{6} - 20\sqrt{6}$
 a) $-15\sqrt{6}$
 b) -36.74

16) $-3\sqrt{72} + 6\sqrt{52} - 7\sqrt{128}$
 $-3\sqrt{36 \cdot 2} + 6\sqrt{4 \cdot 13} - 7\sqrt{64 \cdot 2}$
 $-18\sqrt{2} + 12\sqrt{13} - 56\sqrt{2}$
 a) $-74\sqrt{2} + 12\sqrt{13}$
 b) -61.39

18) $4\sqrt{112} + 5\sqrt{56} - 9\sqrt{126}$
 $4\sqrt{16 \cdot 7} + 5\sqrt{4 \cdot 14} - 9\sqrt{9 \cdot 14}$
 $16\sqrt{7} + 10\sqrt{14} - 27\sqrt{14}$
 a) $16\sqrt{7} - 17\sqrt{14}$
 b) -21.28

20) $\frac{\sqrt{3}}{1} - \sqrt{\frac{1}{3}}$
 $\frac{\sqrt{3}}{1} - \frac{\sqrt{1 \cdot 3}}{\sqrt{3 \cdot 3}}$
 $\frac{3\sqrt{3}}{3} - \frac{\sqrt{3}}{3}$
 a) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

26) $5\sqrt{\frac{16}{3}} - \sqrt{\frac{9}{2}}$
 $\frac{5\sqrt{16}}{\sqrt{3}} - \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{2}}$
 $\frac{20\sqrt{3}}{\sqrt{3}\sqrt{3}} - \frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{2}\sqrt{2}}$
 $\frac{2 \cdot 20\sqrt{3}}{2 \cdot 3} - \frac{3\sqrt{2}}{2 \cdot 2}$
 a) $\frac{40\sqrt{3} - 9\sqrt{2}}{6}$

28) $8\sqrt{10} - 3\sqrt{40} + 5\sqrt{\frac{1}{10}}$
 $8\sqrt{10} - 3\sqrt{4 \cdot 10} + \frac{5\sqrt{1 \cdot 10}}{\sqrt{10}\sqrt{10}}$
 $10 \cdot \frac{8\sqrt{10}}{10} - \frac{6\sqrt{10}}{10} + \frac{5\sqrt{10}}{10}$
 $\frac{80\sqrt{10} - 60\sqrt{10} + 5\sqrt{10}}{10}$
 $\frac{25\sqrt{10}}{10}$
 a) $\frac{5\sqrt{10}}{2}$

32) $5\sqrt{2}(4\sqrt{8} - 2\sqrt{12})$
 $20\sqrt{16} - 10\sqrt{24}$
 $80 - 10\sqrt{4 \cdot 6}$
 a) $80 - 20\sqrt{6}$