Kinematic Textbook Review

Page 82 # 1, 2, 8, 10-12, 14, 16-19, 25a, 27, 28, 30,31

1.) $+8.0\frac{m}{s^2}$

2a.) $+247\frac{m}{s^2}$ which is $25 \times$ the acceleration due to gravity   b.) $-207\frac{m}{s^2}$ which is $21 \times$ gravity

8a.) $607\frac{m}{s}$ b.) $1.83 \times$

10.) $924\ m$

11.) $1650\ m$

12a.) $43.2\ m$ b.) $displacement\ =\ 43.2\ m\ and\ distance\ =\ 46.8\ m$

14.) $1.22\ s$

16.) $+70.7\frac{m}{s}$

17a.) $137.5\ m$ b.) $550\ m$

18a.) $24.4\ s$ b.) $744\ m$

25a.) Yes!! $(50\ m)$ b.) $21.75\frac{m}{s}\ or\ 78.3\frac{km}{h}$

27a.) $+5.0\frac{m}{s}$ b.) $+1.67\frac{m}{s^2}$ c.) $7.5\ m$

28a.) $147\ m$ b.) $42\frac{m}{s}$

30a.) $-78.4\frac{m}{s}$ b.) $-314\ m$

31.) $-15.3\frac{m}{s}$