3.33 $p(1)=3$,   השארית היא $x+1$

2 $p(-1)=3$, $p(2)=1$

$$p(x)=(x^2-1)(x-2)\,Q(x)+ax^2+bx+c$$

$$\left.\begin{array}{l} p(1)=3=0+a+b+c \\ p(-1)=3=0+a-b+c \\ p(2)=1=0+4a+2b+c \end{array}\right\} \quad \begin{array}{l} b=0 \\ a=3-c \\ 1=12-4c+c \\ -11=-3c \end{array}$$

$$c=\frac{11}{3},\quad a=-\frac{2}{3}$$

השארית היא: $-\frac{2}{3}x^2+\frac{11}{3}$