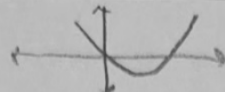
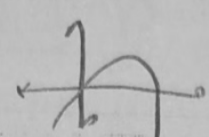
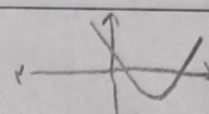
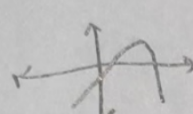


نام	آرشیا نذاری	پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره	کلاس	دهم	B
۱	از ۲ می گذرد		$\begin{vmatrix} -\frac{1}{3} \\ -\frac{1}{6} \end{vmatrix}$	الف) ۱	
۲	از ۳ می گذرد		$\begin{vmatrix} 2 \\ 4 \end{vmatrix}$	ب) ۲	
۳	نامدار است		$\begin{vmatrix} -\frac{5}{2} \\ -\frac{9}{8} \end{vmatrix}$	الف) ۳	
۴	از ۳ می گذرد		$\begin{vmatrix} 2 \\ 3 \end{vmatrix}$	ب) ۴	
۵					
۶					
۷					
۸					
۹					
۱۰					
۱۱					
۱۲					
۱۳					
۱۴					
۱۵					
۱۶					
۱۷					
۱۸					
۱۹					
۲۰					
۲۱					
۲۲					
۲۳					
۲۴					
۲۵					
۲۶					
۲۷					
۲۸					
۲۹					
۳۰					
۳۱					
۳۲					
۳۳					
۳۴					
۳۵					
۳۶					
۳۷					
۳۸					
۳۹					
۴۰					
۴۱					
۴۲					
۴۳					
۴۴					
۴۵					
۴۶					
۴۷					
۴۸					
۴۹					
۵۰					
۵۱					
۵۲					
۵۳					
۵۴					
۵۵					
۵۶					
۵۷					
۵۸					
۵۹					
۶۰					
۶۱					
۶۲					
۶۳					
۶۴					
۶۵					
۶۶					
۶۷					
۶۸					
۶۹					
۷۰					
۷۱					
۷۲					
۷۳					
۷۴					
۷۵					
۷۶					
۷۷					
۷۸					
۷۹					
۸۰					
۸۱					
۸۲					
۸۳					
۸۴					
۸۵					
۸۶					
۸۷					
۸۸					
۸۹					
۹۰					
۹۱					
۹۲					
۹۳					
۹۴					
۹۵					
۹۶					
۹۷					
۹۸					
۹۹					
۱۰۰					

$$A = (2a + 3, a - 2), B = (v - 2a, a - 2) \quad x_5 = \frac{2a + 3 + v - 2a}{2} = \frac{v + 3}{2} = \omega$$

$$b = \omega \rightarrow \frac{b - 2}{\omega} = 3 \rightarrow \frac{\omega - 2}{\omega} = 3 \rightarrow 1 - \frac{2}{\omega} = 3 \rightarrow \frac{2}{\omega} = -2 \rightarrow \omega = -1$$

$$\rightarrow 1 = 14a + 3 \rightarrow a = \frac{1}{14}$$

$$\rightarrow y = 0 \rightarrow \frac{1}{\omega} (x - \omega)^2 + 3 \rightarrow -\frac{2\omega}{\omega} + 3 = \frac{-2}{\omega} + 3 = \frac{-2}{-1} + 3 = 2 + 3 = 5$$

$$S = \frac{a}{a} = 1, P = -\frac{b}{a} \rightarrow \alpha + \beta = 1 \rightarrow \alpha = 1 - \beta \rightarrow \alpha + \beta = 1 \rightarrow \alpha = 1 - \beta$$

$$4\beta^2 + 2\alpha^2 - 2\beta = 1 \rightarrow 4\beta^2 + 2(1 - \beta)^2 - 2\beta = 1 \rightarrow 4\beta^2 + 2(1 - 2\beta + \beta^2) - 2\beta = 1$$

$$4\beta^2 + 2 - 4\beta + 2\beta^2 - 2\beta = 1 \rightarrow 6\beta^2 - 6\beta + 2 = 1 \rightarrow 6\beta^2 - 6\beta + 1 = 0$$

$$\rightarrow \alpha = 1 - \beta \quad \beta = \frac{6 \pm \sqrt{36 - 24}}{12} = \frac{6 \pm \sqrt{12}}{12} = \frac{6 \pm 2\sqrt{3}}{12} = \frac{3 \pm \sqrt{3}}{6}$$

$$\rightarrow \alpha = \frac{3 \mp \sqrt{3}}{6} \rightarrow \alpha - \beta = \frac{3 \mp \sqrt{3}}{6} - \frac{3 \pm \sqrt{3}}{6} = \frac{-2\sqrt{3}}{6} = \frac{-\sqrt{3}}{3}$$

$$\rightarrow |\alpha - \beta| = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$x_5 = \frac{1 - \omega}{2} = -2 \rightarrow (-2, -\frac{1}{2}) \rightarrow y = d(x, y) = \frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow a(2)^2 - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\rightarrow 4a - \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \rightarrow a = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \rightarrow \beta = a(2)^2 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}(4) - \frac{1}{2} = \frac{4}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\beta = \frac{3}{2}$$

$$* 2\alpha^2 + 2\beta^2 = 12\sqrt{2} + 16 \rightarrow \alpha + \beta = 9 \rightarrow \alpha^2 + \beta^2 = (\alpha + \beta)^2 - 2\alpha\beta \rightarrow 81 - 2\alpha\beta = 12\sqrt{2} + 16$$

$$2\alpha^2 + 2\beta^2 = 2(\alpha^2 + \beta^2) + 2\alpha\beta \rightarrow 2(81 - 2\alpha\beta) + 2\alpha\beta = 12\sqrt{2} + 16 \rightarrow 162 - 2\alpha\beta + 2\alpha\beta = 12\sqrt{2} + 16$$

$$\rightarrow 162 - 2\alpha\beta = 12\sqrt{2} + 16 \rightarrow 146 - 12\sqrt{2} = 2\alpha\beta \rightarrow \alpha\beta = \frac{146 - 12\sqrt{2}}{2} = 73 - 6\sqrt{2}$$

$$\rightarrow \alpha = -3 - 2\sqrt{2} \rightarrow \alpha^2 = (-3 - 2\sqrt{2})^2 = 9 + 12\sqrt{2} + 8 = 17 + 12\sqrt{2}$$

$$\beta^2 = (-3 + 2\sqrt{2})^2 = 9 - 12\sqrt{2} + 8 = 17 - 12\sqrt{2}$$

$$\rightarrow 9 - 1 = 8 = \alpha$$

$$34x^2 - (m + 12)x + 1 = 0 \rightarrow \sqrt{\frac{1}{a}} + \sqrt{\frac{1}{b}} = \omega \rightarrow \frac{\alpha + \beta}{\alpha\beta} + \sqrt{\frac{1}{\alpha\beta}} = 2\omega$$

$$\rightarrow m + 12 + 12 = 2\omega \rightarrow m = -12 \rightarrow m\alpha^2 + 3\alpha + 2 = 0 \rightarrow (-12)\alpha^2 + 3\alpha + 2 = 0$$

$$\rightarrow P = \frac{c}{a} = \frac{2}{-12} = -\frac{1}{6}$$