

طول $= 5\pi$ طول منتهی $= 2\pi \times \frac{1+\sqrt{5}}{2} = 2\pi(1+\sqrt{5})$
 عرض $= 2\pi$

منتهی طویل S $\frac{2\pi \times (1+\sqrt{5}) \times 2\pi}{5\pi \times 2\pi} = \frac{2+2\sqrt{5}}{5}$
 منتهی اوج S

طول $= \frac{1+\sqrt{5}}{2}$
 طول منتهی S
 عرض $= 2\pi$

$(\frac{طول}{عرض})^2 = K \rightarrow \frac{L^2}{w^2} = K \rightarrow \frac{L^2}{K} = w^2$ (۱)

$\sqrt{\frac{L^2}{K} + w^2} = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ (۱) $\sqrt{\frac{L^2 + L^2}{K}} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} = \sqrt{\frac{L^2(K+1)}{K}}$ $\frac{1+\sqrt{5}}{2} \rightarrow \frac{L\sqrt{\frac{K+1}{K}}}{L} = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$
 $\rightarrow \sqrt{\frac{K+1}{K}} = \frac{1+\sqrt{5}}{2} \xrightarrow{\text{مربع کردن}} \frac{K+1}{K} = \frac{L^2 + L^2}{K} = \frac{L^2(2)}{K} \rightarrow (2+\sqrt{5})K = 2L^2 \rightarrow K = \frac{2L^2}{2+\sqrt{5}}$

$\sqrt{ka^2 + \epsilon a} = 2ka$ $\frac{a+1}{a} ?$
 $\sqrt{ka^2 + \epsilon a} = 2ka \xrightarrow{\text{مربع کردن}} ka^2 + \epsilon a = 4ka^2 \rightarrow \sqrt{a^2 - 4ka + \epsilon} = 2a$
 $a^2 - 4ka + \epsilon = 4a^2$
 $(a-2k)(a-2) = 0$ $\frac{2k}{2} = k$ $\frac{2}{2} = 1$
 $\frac{a+1}{a} = \frac{a+2k}{a} = \frac{a+2}{a} = \frac{a+2}{a}$ $\frac{a}{a} = 1$ $\frac{2}{2} = 1$

$\frac{\sqrt{n+1}}{\sqrt{n-1} + k} - \frac{\sqrt{n+1}}{k - \sqrt{n-1}} = \frac{n-1}{\sqrt{n-1}}$ $\frac{\sqrt{n+1}(\sqrt{n-1} - k - k - \sqrt{n-1})}{(n-1) - (n-1)} = \frac{(\sqrt{n+1})^2}{\sqrt{n-1}}$ $n \neq 1$

$\frac{\sqrt{n+1} \times (-2\sqrt{n-1})}{1 - n} = \sqrt{n-1} \rightarrow \frac{-2\sqrt{n+1}}{1-n} = 1 \rightarrow \sqrt{n+1} = \frac{n}{2} - a$
 $\rightarrow \sqrt{n+1} = \frac{n}{2} - a$ $\frac{2}{2} = 1$
 جواب مثبت



$\frac{1}{\sqrt{2-n} + 2} - \frac{1}{2 - \sqrt{2-n}} = \frac{2-n}{5\sqrt{2-n}} = \frac{2-\sqrt{2-n} - 2\sqrt{2-n} + 2}{2-n} = \frac{-2\sqrt{2-n}}{2-n}$

$-1 = (2-n) \times \frac{-2\sqrt{2-n}}{2-n} = -2 + 2\sqrt{2-n} \rightarrow n^2 + 10n - 24 = 0 \rightarrow (n+12)(n-2) = 0$

جواب مثبت ندارد

$$\frac{1}{m^2} + \frac{1}{(1-m)^2} = \frac{14}{9} = \left(\frac{1}{m}\right)^2 + \left(\frac{1}{1-m}\right)^2 = \left(\frac{1}{m} + \frac{1}{1-m}\right)^2 - 2\left(\frac{1}{m} \times \frac{1}{1-m}\right)$$

$$\left(\frac{1-m+m}{m(1-m)}\right)^2 - \frac{2}{m(1-m)} = \frac{14}{9} \implies \frac{1}{m(1-m)} = \frac{14}{9} \implies \frac{1}{m} + \frac{1}{1-m} = \frac{14}{9}$$

$$(t-1)^2 = \frac{14}{9} \implies t-1 = \pm \frac{\sqrt{14}}{3} \implies t = 1 \pm \frac{\sqrt{14}}{3}$$

$$t = \frac{1}{m} \implies \frac{1}{m} = 1 + \frac{\sqrt{14}}{3} \implies m = \frac{3}{3 + \sqrt{14}} \implies -2^2 + m = \frac{9}{10} \implies \Delta^2 = 1$$

$$t = \frac{1}{1-m} \implies \frac{1}{1-m} = 1 + \frac{\sqrt{14}}{3} \implies -2^2 + m = \frac{9}{10} \implies \Delta^2 = 1$$

$\sum \Delta = 2$

$$\sqrt{m} + \sqrt{-2^2 + \varepsilon m + 1} + \sqrt{m} + \sqrt{-2^2 + 4m - 1} = m + 2$$

$$-m^2 + 2am + \varepsilon m^2 - 1 \dots$$

$$-m(m^2 - 2a) + \varepsilon(m^2 - 1)$$

$$= (m^2 - 2a)(\varepsilon - m)$$

$$\frac{(m-2)(m+2)}{-\phi + \phi + b}$$

با توجه به رابطه حاصل می شود
 نقطه در دایره منتهی صفر
 مستقیم است. حال
 با توجه به رابطه حاصل می شود
 در معادله منتهی صفر
 پس معادله نقطه
 جواب دارد

$$y = -\frac{m}{2} + \frac{17}{4}$$

$$y = |m+2| + |m-1| \implies \frac{-2}{-2m-1} + \frac{1}{m+1} = \frac{1}{m+1}$$

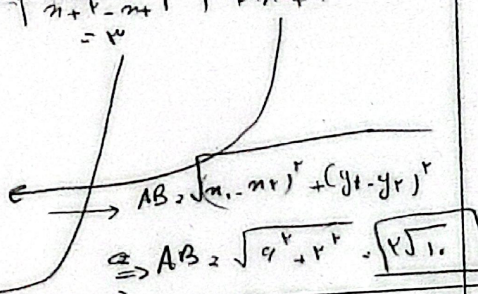
$$-2m-1 = -\frac{m}{2} + \frac{17}{4}$$

$$-4m-2 = -\frac{m}{2} + \frac{17}{2} \implies -4m-2 = -\frac{m}{2} + \frac{17}{2}$$

$$-8m-4 = -m+17 \implies -7m = 21 \implies m = -3$$

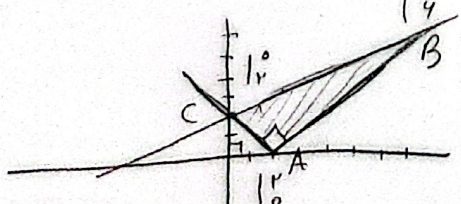
$$m+1 = -\frac{3}{2} + \frac{17}{4} \implies 4m+2 = -m+17 \implies 5m = 15 \implies m = 3$$

$$m = -3 \implies 9 = -m+17 \implies m = 8$$



$$y = \frac{1}{2}m + 2$$

$$y = \sqrt{m^2 - 2\varepsilon m + \varepsilon} = \sqrt{(m-2)^2} = |m-2|$$



تقاطع برضوا را حساب می کنیم

$$m-2 = \frac{1}{2}m + 2 \implies \frac{1}{2}m = 4 \implies m = 8$$

$$\frac{1}{2}m + 2 = -m + 2 \implies \frac{3}{2}m = 0 \implies m = 0$$

$$AC = \sqrt{2^2 + 2^2} = 2\sqrt{2}$$

$$AB = \sqrt{4^2 + 4^2} = 4\sqrt{2}$$

$$S_{\Delta ABC} = \frac{AC \times AB}{2} = \frac{2\sqrt{2} \times 4\sqrt{2}}{2} = 12$$

بسرور $\frac{1}{m}$ دارد، در این صورت انجام می دهد.
 فرسار $\frac{1}{m+9}$ دارد، در این صورت انجام می دهد.

$$\frac{1}{m} + \frac{1}{m+9} = \frac{1}{2}$$

$$2(m+9) + 2m = m^2 + 9m \implies m^2 - 3m - 18 = 0 = (m-6)(m+3)$$

بسرور 6 در رابطه منتهی صفر در 36 ساعت انجام می دهد