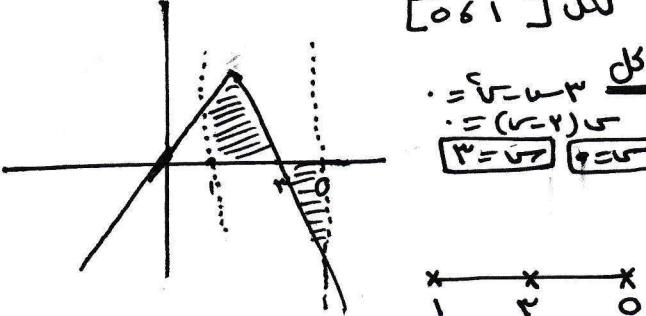


٥ احسب المساحة المحورة بين
الخط $y = 3x$ ومحور x بينان
لكل [٥٦]

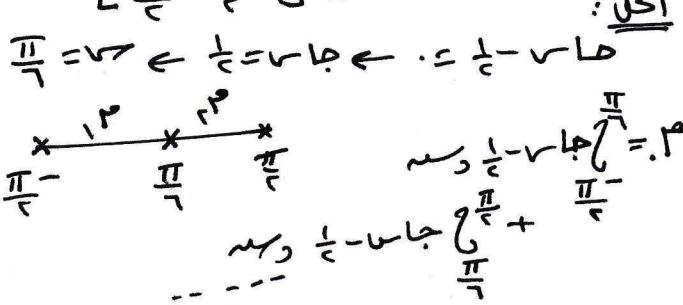


$$\begin{aligned} \text{أكمل} \quad &= 3 - 3x \\ &= (3 - 3) - (3 - 3) \\ &= 3 - 3 \end{aligned}$$

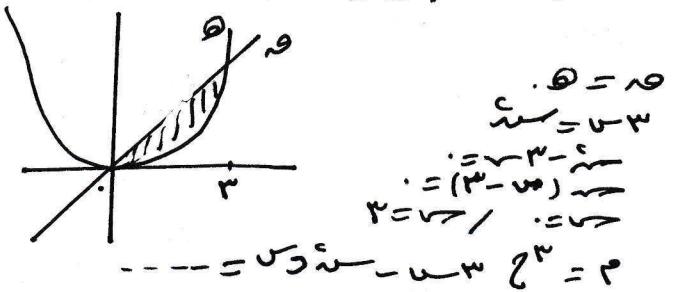
$$\begin{aligned} \dots &= \frac{1}{2} \left| \frac{3}{3} - \frac{3}{3} \right| + \frac{1}{2} \left| \frac{3}{3} - \frac{3}{3} \right| \\ &= \frac{1}{2} \left(3 - 3 \right) + \frac{1}{2} \left(3 - 3 \right) \end{aligned}$$

نذيرين: احسب المساحة بين قوس $y = 2\sqrt{x}$ ومحور x بينان
أكمل $\frac{1}{2} \int_{0}^{4} 2\sqrt{x} dx$

٦ احسب المسافة بين $y = \sin x$ وجاء $x = \frac{\pi}{4}$
ومحور x بينان في $[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}]$

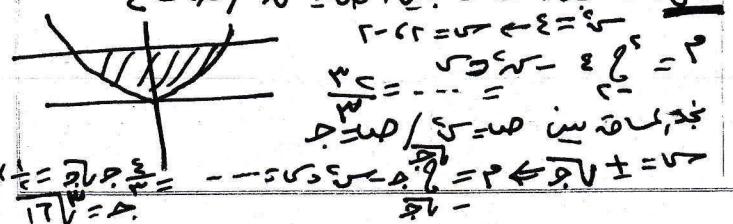


٧ احسب (مساحة المحورة بين
الخط $y = 2x$ ومحور x) / المساحة
بين $y = x$ ومحور x



إذا كان $y = x$ يقسم المساحة بين
 $y = 2x$ ومحور x إلى قسمين متساوين
فما قيمة x ؟

$$\begin{aligned} \text{أكمل: } &- \text{نخذ المساحة بين } y = 2x \text{ ومحور } x \\ &= 2x^2 \end{aligned}$$



٨ احسب المساحة المحورة بين منحني ومحور x
(منحني طبليحة) $y = \sqrt{x}$ بينان

٩ احسب المسافة المحورة بين
عمر $(x) = 4 - x$ ومحور x بينان

$$\text{أكمل } 4 - x =$$

$$\begin{aligned} 4 - x &= 4 - x \\ \frac{4-x}{4} - \frac{4-x}{4} &= 4 - x - 4 + x \\ (\frac{4}{4} + x -) - (\frac{4}{4} - x) &= 0 \\ \frac{4}{4} - x + \frac{4}{4} - x &= 0 \\ \frac{1}{2} - x + \frac{1}{2} - x &= 0 \\ \frac{1}{2} - x - \frac{1}{2} + x &= 0 \\ \frac{1}{2} - \frac{1}{2} &= 0 \end{aligned}$$

وambil المسافة بين $y = 4 - x$ ومحور x وبينان

$$\begin{aligned} \text{أكمل: } &= 4 - x - 4 + x \\ &= 4 - 4 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 4 - x - 4 + x \\ &= 4 - 4 \\ &= 0 \\ &= \frac{4}{2} - \frac{4}{2} \\ &= \frac{4}{2} - \frac{4}{2} \\ &= 0 \end{aligned}$$

١٠ احسب المسافة المحورة
وأكمل $y = \sqrt{x} - 1$ ومحور x بينان

١١ احسب المسافة المحورة بين
الخط $y = 6x$ ومحور x وبينان
وأكمل $y = 6x$ ومحور x بينان

$$\begin{aligned} \text{أكمل: } &= 6x - 6x \\ &= 6x - 6x \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 6x - 6x \\ &= 6x - 6x \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 6x - 6x \\ &= 6x - 6x \\ &= 0 \end{aligned}$$

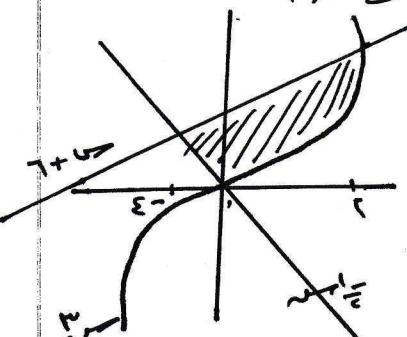
$$\begin{aligned} &= 6x - 6x \\ &= 6x - 6x \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 6x - 6x \\ &= 6x - 6x \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 6x - 6x \\ &= 6x - 6x \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 6x - 6x \\ &= 6x - 6x \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{أ) مساحة بين الميقات} \\ 7+uv = 4\theta / \pi \cdot \frac{1}{2} = 4\theta / \pi = 4\theta = 4\theta \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4\theta &= 4\theta \\ \pi \cdot \frac{1}{2} &= \pi \\ \therefore &= \pi + \pi \\ \text{مثمن} &= (\frac{1}{4} + \frac{1}{4}) \pi \end{aligned}$$

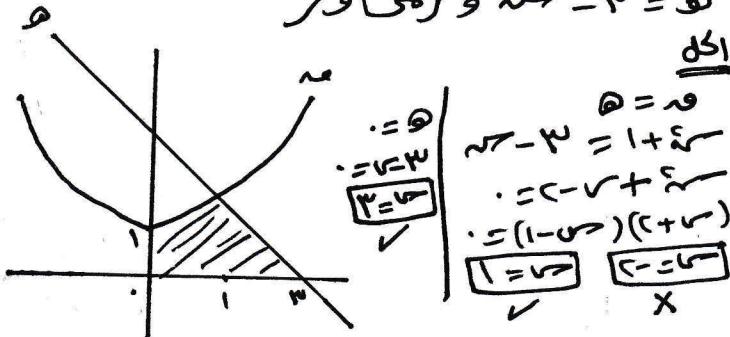
$$\begin{aligned} \text{ب) مساحة بين الميقات} \\ 4\theta = 4\theta \\ \pi \cdot \frac{1}{2} = 7+uv \\ \therefore u = \sqrt{\pi} \\ \text{مثمن} &= -\frac{(7+uv)^2}{2} + \sqrt{v(1-\frac{1}{2}(7+uv))} - \frac{(7+uv)^2}{2} \\ \boxed{4\theta} &= -\frac{-(7+uv)^2}{2} + \sqrt{v(1-\frac{1}{2}(7+uv))} - \frac{(7+uv)^2}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ج) مساحة بين الميقات} \\ 4\theta = 4\theta \\ \pi \cdot \frac{1}{2} = 15\theta \\ \therefore \theta = \frac{\pi}{30} \\ \text{مثمن} &= 4\theta + \sqrt{v} - \sqrt{v} \\ &= 4\theta + \sqrt{v} + \sqrt{v} \\ &= (1-u)(v+u) \\ \boxed{4\theta} &= u - v \\ \boxed{4\theta} &= v - u \\ \text{مثمن} &= \frac{1}{2}(\sqrt{v} - \sqrt{u})^2 + \sqrt{v}(\sqrt{v} - (\sqrt{u} - \sqrt{v}))^2 \\ \therefore &= \frac{1}{2}\sqrt{v} - \frac{v}{2} - \sqrt{u} + \frac{1}{2}\sqrt{v} + \frac{v}{2} - \sqrt{u} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{د) مساحة بين الميقات} \\ \text{مثمن} &= 4\theta + 1 + \text{فوق الميقات} \\ \text{مثمن} &= 4\theta + 1 + \text{فوق الميقات} \\ \text{مثمن} &= 4\theta + 1 + \text{فوق الميقات} \\ \boxed{4\theta} &= \frac{1}{2}(\sqrt{v} - \sqrt{u})^2 + \sqrt{v}(\sqrt{v} - (\sqrt{u} - \sqrt{v}))^2 \\ \text{مثمن} &= \frac{1}{2}\sqrt{v} - \frac{v}{2} - \sqrt{u} + \frac{1}{2}\sqrt{v} + \frac{v}{2} - \sqrt{u} \end{aligned}$$

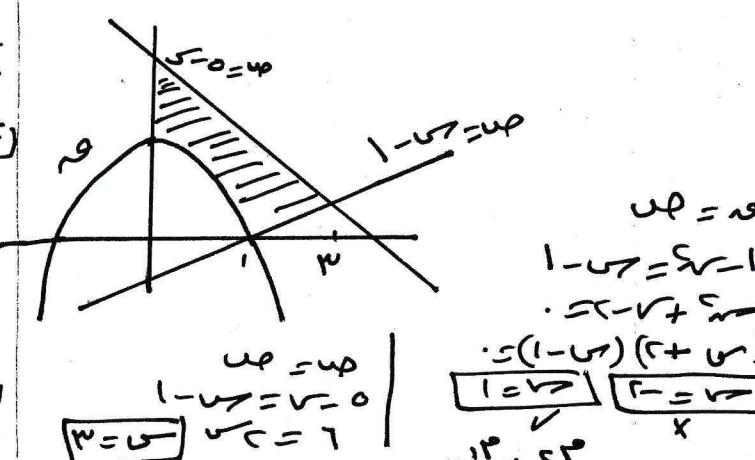
النوع الثاني: \therefore المساحة بين أكثر من اربع ميقات
في هذه الحالة - بحسب الرسم وتحدد بالـ
المجموعة المطلوبة واجبار نقاط التقابل
وإيجاد المساحة كل صنفها ثم جمع
المساحات

$$\text{أ) مساحة بين} \quad 1+uv = 4\theta = 4\theta$$



$$\begin{aligned} \text{مثمن} &= \frac{1}{2}(\sqrt{v} - \sqrt{u})^2 + \sqrt{v}(\sqrt{v} - (\sqrt{u} - \sqrt{v}))^2 \\ &= \frac{1}{2}\sqrt{v} - \frac{v}{2} - \sqrt{u} + \frac{1}{2}\sqrt{v} + \frac{v}{2} - \sqrt{u} \end{aligned}$$

$$\text{ب) مساحة بين} \quad 1-\theta = 1-\theta / \pi = 4\theta / \pi = 4\theta$$



$$\begin{aligned} \text{مثمن} &= \frac{1}{2}(\sqrt{v} - \sqrt{u})^2 + \sqrt{v}(\sqrt{v} - (\sqrt{u} - \sqrt{v}))^2 \\ &= \frac{1}{2}\sqrt{v} - \frac{v}{2} - \sqrt{u} + \frac{1}{2}\sqrt{v} + \frac{v}{2} - \sqrt{u} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ج) مساحة بين} \quad 1 = 4\theta / \sqrt{v} - = 4\theta / \sqrt{v} = 4\theta \\ \text{مثمن} &= 4\theta / \sqrt{v} = 4\theta / \sqrt{v} = 4\theta \\ \boxed{4\theta} &= 4\theta / \sqrt{v} = 4\theta / \sqrt{v} = 4\theta \end{aligned}$$

וְזִדְעָן

$$\begin{array}{r} \text{أصل المقادير} \\ \boxed{15} \\ 3 - x = 10 \\ x = 3 + 10 \\ x = 13 \end{array}$$

٣٤ - **الخطوات** ، **د. حمو** ، **لويس** = **الخطوات** ، **د. حمو** ، **لويس** = **٣٤**

$$\theta = \arctan(\frac{y}{x}), \text{ also, } \frac{1}{\sqrt{1}} = 1 \quad [13]$$

$$j^p = \text{up}, \text{ } \wedge = \text{up}, \text{ } l = \text{up}, \text{ } \frac{m}{n} = \infty \quad [18]$$

$$iB = \sqrt{2} \times C = 4\varphi, \frac{L}{R} = \Theta, VR = n \quad [17]$$

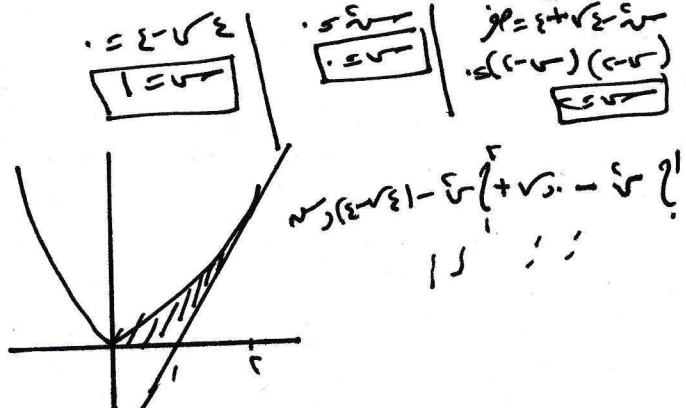
$$w - \varepsilon = w_0 \quad \text{and} \quad w + \varepsilon = w_0 + \varepsilon$$

(17)

$$19 = \text{مساحة} \cdot \text{محيط} \quad \boxed{19}$$

ملحقی وہ عنہ (۴۱۵)

$$\text{للترا: } \underline{\underline{u = 20}} / \underline{\underline{v = 40}} / \underline{\underline{w = 30}} \rightarrow \underline{\underline{u + v + w = 90}}$$

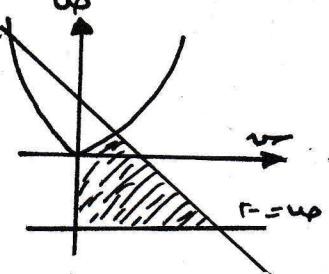


نیز اذکارت اک فہ بینہ گو راستہ و مختصر چاہے و مختصر ہے = $\frac{1}{\sqrt{m}}$ راستہ $P = \sqrt{P} \times K$ نسادی ہے ماقومی = P

$P = \int_0^1 x^2 dx$

$$\zeta = \omega \tau, \quad 1 - \omega \tau = \omega^4, \quad \frac{\zeta}{\omega} = (\omega) \text{ and } \boxed{\nabla}$$

اجنبى

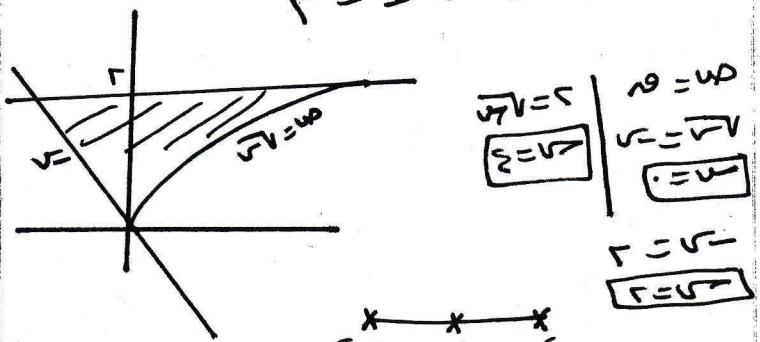


$$\begin{aligned} j\theta &= F \sqrt{s} + \bar{s} \\ s &= (t - u\bar{s})(s + v\bar{s}) \\ t = \bar{s} &\quad / \quad s = \bar{v} \end{aligned}$$

$$\{ = \nabla \} \leftarrow \nabla = r - s$$

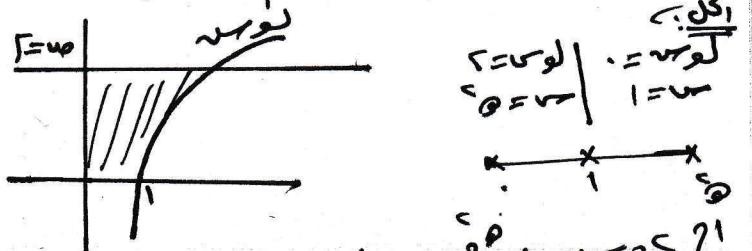
$$\frac{dy}{dx} = \frac{(x-y)(x+y)}{(x-y)(x+y)} = 1$$

١٠) احسب المقادير المطلوبة



$$\begin{aligned} & \left. \begin{aligned} & \sqrt{v-r} q^x + \sqrt{v-r} \end{aligned} \right\} \\ & \left. \begin{aligned} & \frac{v-r}{q^x} - \sqrt{r} + \end{aligned} \right] \left. \begin{aligned} & \frac{v}{q^x} + v-r \end{aligned} \right\} \\ & \frac{v}{q^x} = (.) - \left(\frac{v}{q^x} - 1 \right) + (c + \xi -) - . \end{aligned}$$

۱۱) $\text{ف}(\text{s}) = \text{ل}(\text{s}) \text{ و} \text{ص}(\text{s})$ (جهازات
و جهاز ریزیات و مکانیزم های)



لـ $\frac{d}{dx}$ $\left(\frac{u}{v} \right) = \frac{u'v - uv'}{v^2}$ \rightarrow اجزاء $\frac{u}{v}$

٠٧٩٩٣٦٦١١

اکل: بجد معادلة $b = a - \frac{1}{x}$ = ایمیل = $\frac{1}{x}$

معادلة: $a - b = x - (1 - \frac{1}{x}) \Leftrightarrow a - b = x - 1 + \frac{1}{x} \Leftrightarrow a - b = x - 1 + \frac{1}{x}$

$$\log a = x \Leftrightarrow x = \log a + 1 \Leftrightarrow x = \sqrt{3} + 1 - \sqrt{2} - 1 \Leftrightarrow x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

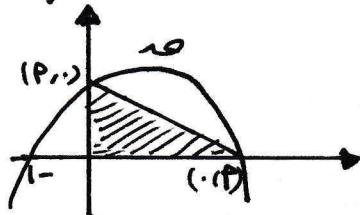
لوجاریتمی: $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

اعبار: $x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

$x = \sqrt{3} - \sqrt{2}$

٤٣ معتمدًا على الرسم الجماور اذا
كان $a = (1 - x)(x + 1)$ و كانت مساحة المثلث تتساوي بـ

مساحة المثلث المحيط بيته و مجموع زواياه
اکل: مساحة المثلث المحيط بيته و مجموع زواياه
عند مساواة

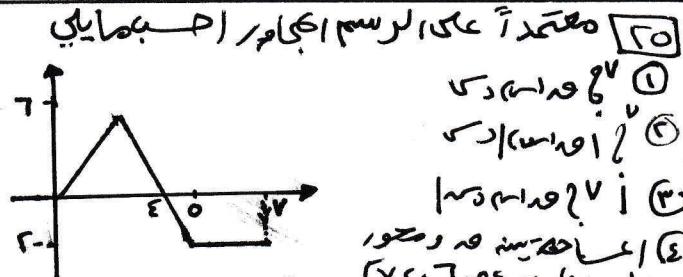


$$P = (-x+1)(x+1) = (1-x)x$$

$$\Delta = P \times \frac{1}{2} = P \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} P$$

$$\Delta = \frac{1}{2} \times (\sqrt{3}-\sqrt{2})(\sqrt{3}+\sqrt{2}) = \frac{1}{2} \times (\sqrt{3}^2 - \sqrt{2}^2) = \frac{1}{2} \times (3 - 2) = \frac{1}{2}$$

جیب معرفت مساحت P
 $P = (x-1)(x+1)$
 $P = \sqrt{3} - \sqrt{2}$



٤٥ معتمدًا على الرسم الجماور احسب ما يلي

١) مساحة المثلث Δ

٢) مساحة المثلث المحيط بيته

٣) مجموع زوايا المثلث

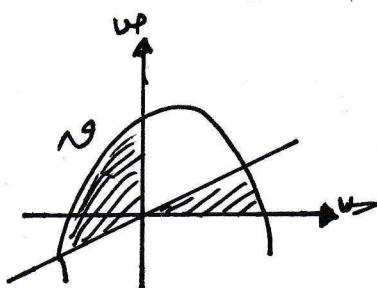
$$1 = x \times 1 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} x$$

$$x = \sqrt{3} - \sqrt{2} \Leftrightarrow x = \sqrt{3} - \sqrt{2} = 1$$

$$\Delta = \frac{1}{2} \times (\sqrt{3} - \sqrt{2}) \times 1 = \frac{1}{2} (\sqrt{3} - \sqrt{2})$$

$$\Delta = \frac{1}{2} (\sqrt{3} - \sqrt{2})$$

٤٦ معتمدًا على الرسم الجماور احسب
مساحة المثلث بين قيم $x = 3 - \sqrt{3}$
و $x = 3 + \sqrt{3}$ = $3\sqrt{3}$



اکل: بجد نقاط التقابل

$$a = 0$$

$$a = 3 - \sqrt{3}$$

$$a = 3 + \sqrt{3}$$

$$a = 3 - \sqrt{3} + 3 + \sqrt{3} = 6$$

$$a = (1 - \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$$

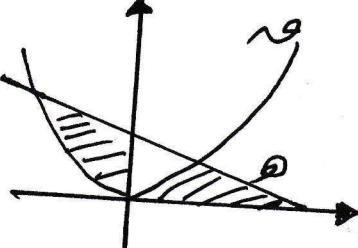
$$a = 1 - \sqrt{3} / 3 + \sqrt{3} = 3$$

$$x = 3 - \sqrt{3} \Leftrightarrow x = 3 - \sqrt{3} - \sqrt{3} = 3 - 2\sqrt{3}$$

$$x = 3 + \sqrt{3} \Leftrightarrow x = 3 + \sqrt{3} + \sqrt{3} = 3 + 2\sqrt{3}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times (3 - 2\sqrt{3} + 3 + 2\sqrt{3}) \times 6 = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18$$

٤٧ معتمدًا على الرسم الجماور احسب
مساحة المثلث بين قيم $x = 3 - \sqrt{3}$
و $x = 3 + \sqrt{3}$ = $6\sqrt{3}$



اکل: بجد نقاط التقابل

$$a = 0$$

$$a = 3 - \sqrt{3}$$

$$a = 3 + \sqrt{3}$$

$$a = (3 - \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$$

$$a = 3 - \sqrt{3} / 3 + \sqrt{3} = 6$$

$$x = 3 - \sqrt{3} \Leftrightarrow x = 3 - \sqrt{3} - \sqrt{3} = 3 - 2\sqrt{3}$$

$$x = 3 + \sqrt{3} \Leftrightarrow x = 3 + \sqrt{3} + \sqrt{3} = 3 + 2\sqrt{3}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times (3 - 2\sqrt{3} + 3 + 2\sqrt{3}) \times 6 = \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 18$$

٤٨ معتمدًا على الرسم الجماور احسب المساحة
المثلثية

