

جد ساده المثلث المكون من مخر الميقات
والملاس والحاقدري على الملاس ملحوظ ص(١٢) = جماء٣
حالة المثلث التي يمكّن الملاس عندها زاوية قياسها ($\frac{\pi}{3}$)
وحالات الاتجاه الموصي طبع الميقات من الفترة ($0^{\circ}, \frac{\pi}{3}$)

اولاً

العدد يعلو الملاس

الملاس

ص(١٢) = م

$$\text{ص}(١٢) = \text{ص}(٦) = \text{لها } \frac{\pi}{3}$$

$$\text{ص}(٦) = \text{ص}(٣)$$

$$\text{ص}(٣) = \frac{\pi}{6}$$

$$\boxed{\frac{\pi}{6} = v} \leftarrow \frac{\pi}{6} = u$$

$$\text{لقطة الملاس} = (\frac{1}{2}, \frac{\pi}{6}), \text{ جا}(\frac{\pi}{6}) = (\frac{1}{2}, \frac{\pi}{6})$$

$$\text{ص}(٣) = \text{ص}(٦) - \text{ص}(١٢) \quad \downarrow \quad \text{ص}(٦) = \text{عمر}(\frac{\pi}{6}) = \frac{1}{2}$$

$$m = \frac{1}{2} \times (\text{فراز} - \text{لاملاس})$$

$$\begin{aligned} m &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{\pi}{6} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{\pi}{6} + \frac{\pi}{6} - \frac{\pi}{6} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{\pi}{6} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{\pi}{6} \right) \\ &= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} - \frac{\pi}{6} \right) \end{aligned}$$

$$\text{الملاس} = \text{ص}(٦) - \text{ص}(١٢)$$

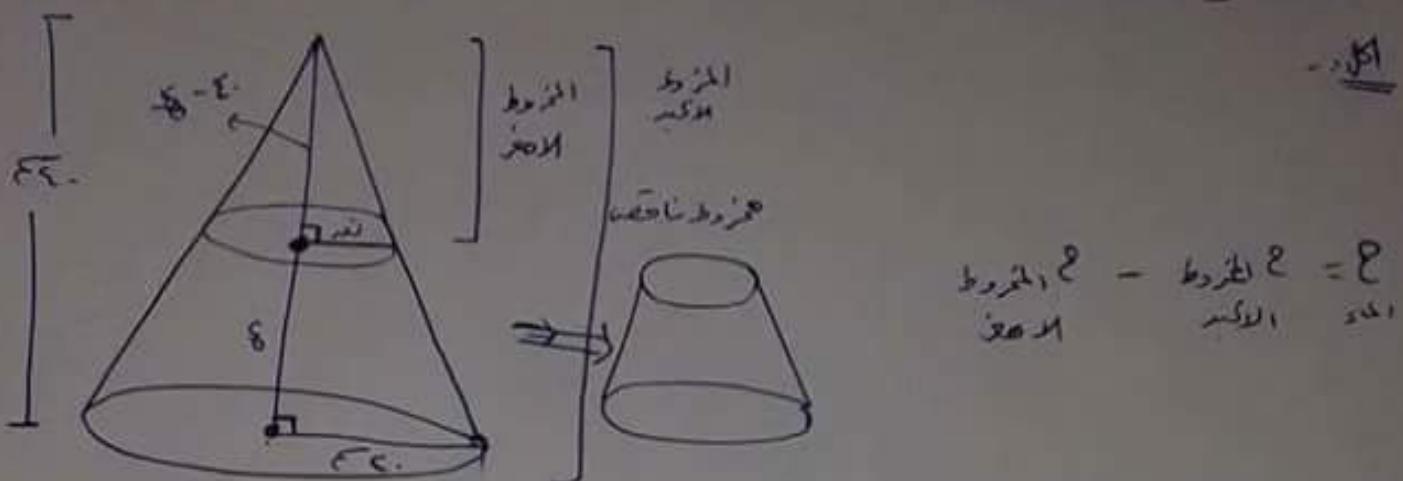
$$\text{يعطى ص} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} - v = \frac{1}{2}$$

$$\text{العدد ص} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

$$\text{يعطى ص} = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

مخروط دائري حارثه الأعلى ولها قطر حارثه ٢٠ سم
وارتفاعه ١٢ سم يكتب فيه الماء ليصل بـ ٣٠ / د ادجدر
بعد التغيير في ارتفاع الماء داخل المخروط نفسه ما يكون ارتفاع
الماء يساوي ٦ سم .



$$\frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{25}{1} \text{ سم}^3$$

$$r = \sqrt{\frac{h}{\pi}} = \sqrt{\frac{12}{\pi}}$$

$$r = 4 \text{ سم}$$

من تساوى

$$\frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \pi r' h'$$

$$\frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \pi r' h'$$

$$\boxed{\frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \pi r' h'}$$

$$= \frac{1}{3} \pi (4)^2 (12) - \frac{1}{3} \pi (4)^2 (8)$$

$$= \frac{16 \pi}{3} - \frac{32 \pi}{3}$$

$$(4 - 2) \left(\frac{4}{2} - 2 \right) \frac{\pi}{3} - \frac{16 \pi}{3} = 8$$

$$\frac{1}{3} \pi \left[(4 - 2) \left(\frac{4}{2} - 2 \right) + (4 - 2) \left(\frac{4}{2} - 2 \right) + (4 - 2) \left(\frac{4}{2} - 2 \right) \right] \frac{\pi}{3} = 8$$

$$\left(\left(\frac{4}{2} - 2 \right) (12) - \frac{16 \pi}{3} \right) \frac{\pi}{3} = 8$$

$$\left(\frac{4}{2} - 2 \right) (12) = 8$$

$$\frac{4}{2} - 2 = \frac{8}{\frac{16 \pi}{3}}$$

$$\frac{4}{2} = \frac{8}{\frac{16 \pi}{3}} = \frac{6}{\pi \times 4}$$

هدى حمد - الى كل

$$\text{مدى} = \frac{\text{جاء}(\pi + \omega) - \text{جاء}(\pi)}{\omega}$$

حيث $\omega = 2\pi \cdot f$

اكل

$$\text{مدى} = (\text{جاء}(\omega))'$$

$$\text{مدى} = \omega \times \text{صياغة} \times \omega$$

$$\text{صياغة} = \omega \times \text{صياغة} \times \omega$$

$$*\frac{\pi}{\omega}, \frac{\pi}{\omega}, \frac{\omega}{\pi}, \text{مدى} = \frac{\pi}{\omega}, \frac{\pi}{\omega}, \text{صياغة} = \omega$$

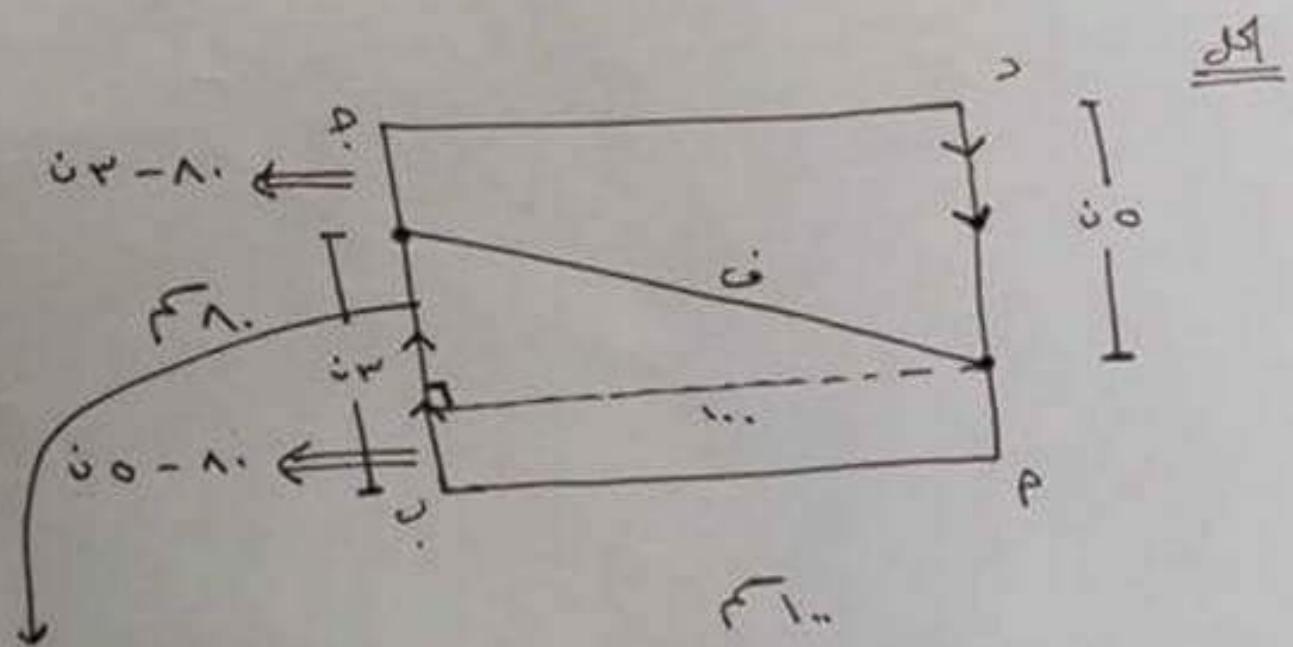
$$\text{صياغة} = \omega$$

$$*\text{صياغة} = \text{مدى} \Leftrightarrow \frac{\pi}{\omega}, \frac{\pi}{\omega}, \frac{\omega}{\pi}$$

$$\frac{\omega}{\pi}, \frac{\pi}{\omega} = \omega$$

$$\text{مدى} = \left\{ \frac{\pi}{2}, \frac{1}{2}, 1 \right\}$$

حليل بجده عليه $B = 200 \text{ كم}$ ، وجده $= 80 \text{ كم} \times 1.2$
 تحركت لقطه من د بابااه م ببرية عقدارها 50 كمات
 وتحركت لقطه اخرى عن ب ببابااه ج ببرية عقدارها 75 كمات
 فما تكوز المسافة بين نقطتين أشد ما يلکن وما عقدارها
 كمما ذكر



$$(50 - 80) - (80 - 75)$$

$$80 - 68$$

$$F = \frac{(80 - 75) + (100)}{(80 - 75) + (100)}$$

$$F = \frac{(80 - 75)(80 - 68)}{(80 - 75) + (100)}$$

$$\frac{1}{(80 - 75) + (100)} = 100$$

$$= 200 \text{ كم}$$

$$= \frac{80 - 68}{(80 - 75) + (100)}$$

$$\frac{\text{حد ربا} - 1}{\text{صافي رأس المال}} \leftarrow \frac{1}{2}$$

محل

$$\frac{\text{حد ربا} - 1}{\text{صافي رأس المال}} = 1 - \frac{1}{\text{صافي رأس المال}}$$

$$\frac{\sqrt{1 + \text{حد ربا}} - 1}{1 + \text{حد ربا}} \times \frac{\sqrt{1 - \text{حد ربا}} - 1}{1 - \text{حد ربا}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{1 - \text{حد ربا}} \times \sqrt{1 + \text{حد ربا}}}{(1 - \text{حد ربا})(1 + \text{حد ربا})} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}{1 + 1} = \frac{\frac{1}{4}}{2} = \frac{\frac{1}{4}}{1 + \text{حد ربا}} =$$

$$\frac{1}{4} =$$

$$\frac{\text{حد ربا} - 1}{\text{صافي رأس المال}} \leftarrow \frac{1}{2}$$

محل

$$\frac{\text{حد ربا} - 1}{\text{صافي رأس المال}} = 1 - \frac{1}{\text{صافي رأس المال}}$$

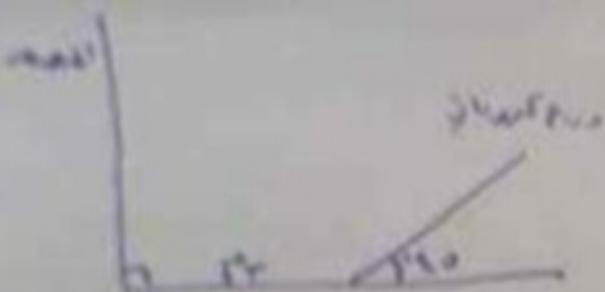
$$\frac{\sqrt{1 + \text{حد ربا}} - 1}{1 + \text{حد ربا}} \times \frac{\sqrt{1 - \text{حد ربا}} - 1}{1 - \text{حد ربا}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{1 - \text{حد ربا}} \times \sqrt{1 + \text{حد ربا}}}{(1 - \text{حد ربا})(1 + \text{حد ربا})} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}}{1 + 1} = \frac{\frac{1}{4}}{2} = \frac{\frac{1}{4}}{1 + \text{حد ربا}} =$$

$$\frac{1}{4} =$$

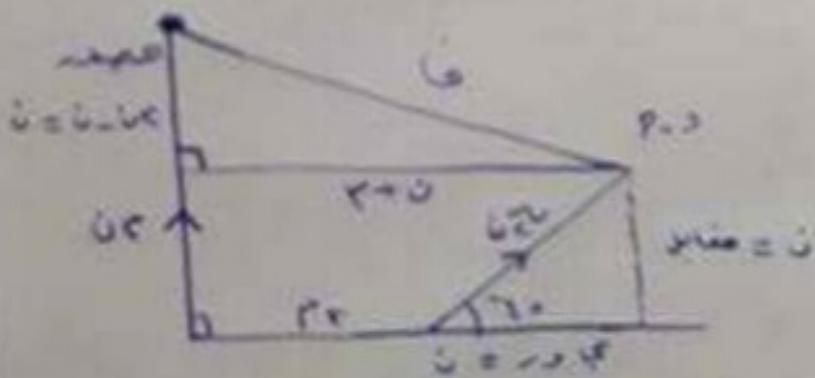
حيث انحدر المطرادون المكتسبون ، وانحدر الماء الشفاف ، فنصل كثافة الماء الشفاف بـ ρ_m



انحدر الماء الشفاف حيث ينزل الماء

يعدل لـ ρ_m ماء ديناميكي (عالي الكثافة) عن الذهب (عالي الكثافة) او ضد عوامل تغير الماء بين التقطعتين بعد تأسيسها فنصل كثافة الماء كـ

ذلك :



$$\text{جاءه} = \frac{\text{الماء}}{\text{الماء}} = \frac{n}{m}$$

$$\boxed{\text{الماء}} \rightarrow \frac{1}{\text{الماء}} = \frac{1}{n}$$

$$\text{جاءه} = \frac{\text{الماء}}{\text{الماء}} = \frac{n}{m}$$

$$\frac{\text{الماء}}{\text{الماء}} = \frac{1}{n} = \frac{1}{20}$$

$$\boxed{\frac{1}{n} = \frac{1}{2}}$$

$$n = \sqrt{2} + (\sqrt{2} - 1)$$

$$\frac{d}{n} = \frac{20 + 2(\sqrt{2} - 1)}{2(\sqrt{2} + (\sqrt{2} - 1))}$$

$$\frac{1 + \sqrt{2}}{2\sqrt{2}} = \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$