Soluciones Aritmetica - Algebra

(2.)
$$2\sqrt{12} + 3\sqrt{3} + 6\sqrt{\frac{1}{3}} = 9\sqrt{3}$$
 Luego la ec. se escribe:

$$\sqrt{(9\sqrt{3})^2} = 3^{\frac{1}{2}(2\chi^2 - 2\chi - 2)} \Rightarrow 3 = 3^{\chi^2 - \chi - 1} \Rightarrow \chi^2 - \chi - 1 = 1$$

$$\Rightarrow \chi^2 - \chi - 2 = 0$$
 resolviendo $\chi_1 = 2$, $\chi_2 = -1$ la suma es [1]

$$\begin{cases} \frac{M=2+V}{\sqrt{M}} = \frac{1}{4} \Rightarrow \begin{cases} \frac{M=2+V}{\sqrt{M}} = \frac{1}{4} \Rightarrow \\ \frac{10V+M}{\sqrt{M}} = \frac{1}{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{M=2+V}{\sqrt{M}} & \text{resolution of } M=-2 \\ \frac{10V+M}{\sqrt{M}} = \frac{1}{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{M=2+V}{\sqrt{M}} & \text{resolution of } M=-2 \\ \frac{10V+M}{\sqrt{M}} = \frac{1}{4} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{M=2+V}{\sqrt{M}} & \text{resolution of } M=-2 \\ \frac{M=2+V}{\sqrt{M}} & \text{resolution of } M=-2 \end{cases}$$

Luego respuesta es ningund pues no existe un número un con

$$\tan(\alpha) = \frac{x+b}{28} = \frac{7}{15} \implies x+b = \frac{196}{15}$$

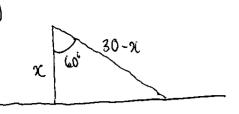
$$\tan(\beta) = \frac{b+b}{45} = \frac{9}{20} \Rightarrow b+y = \frac{81}{4}$$

sumando miembro a miembro.

$$x+b+y+b = \frac{196}{15} + \frac{81}{4} \implies b = -\frac{6881}{60}$$

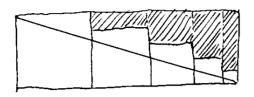
respuesta [ninguno]





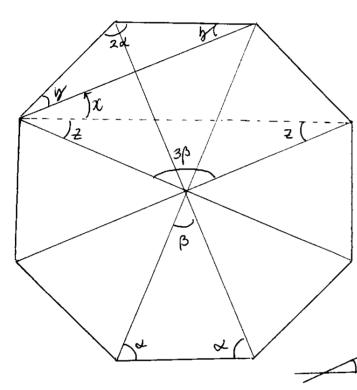
$$\cos\left(\omega^{\circ}\right) = \frac{1}{2} = \frac{\chi}{30 - \chi} \Rightarrow \chi = \omega \Rightarrow 30 - \chi = \boxed{20}$$

(1.)



$$\frac{5.15}{2} - \left(4.1 + 3.2 + 2.3 + 1.4\right) = \boxed{\frac{35}{2}}$$

8.

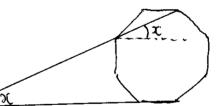


$$\alpha = \frac{3\pi}{8}; \quad \beta = \frac{\pi}{4}$$

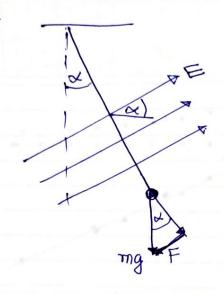
$$2\alpha + 2\gamma = \pi \Rightarrow \gamma = \frac{\pi}{8}$$

$$22+3\beta=77\Rightarrow 2=\frac{37}{8}$$

$$x+y+z=\alpha \Rightarrow \boxed{x=\frac{\pi}{8}}$$



9.



$$F_z = mg sen \propto = (50 \times 10^3 \text{ kg})(10 \text{ m/s}^2), sen 37°$$

 $F_z = \frac{10}{50} \times 10^3 \times 10 \times \frac{3}{5} \times 300 \times 10^3 \text{ [N]}$

$$F_{2}9E$$
.

 $E_{2}F_{300\times10^{3}}[N] 300\times10^{3}[N] 30\times10^{3}[N]$
 $F_{2}9E$.

 $F_{2}9E$.

10.

$$\begin{array}{c|c}
 & P & \Theta^{fz} \\
\hline
 & Am & Zm & \Theta^{fz} \\
\hline
 & E_1 & E_2 & E_2 \\
\hline
 & E_T & \Theta^{fz} & \Theta^{fz} & \Theta^{fz} \\
\hline
 & E_1 & E_2 & \Theta^{fz} & \Theta$$

$$E_{1} = \frac{K9_{1}}{\Gamma_{1}^{2}} = 9_{\times}10^{9} \frac{16_{\times}10^{8}}{(4)^{2}} = \frac{9_{\times}10^{9}_{\times}16_{\times}10^{8}}{16_{\times}10^{8}} = 9_{\times}10 = 90 \left[\frac{10}{10^{8}}\right]$$

$$E_{zz} K \frac{q_{z}}{\sqrt{z^{2}}} = 9 \times 10^{9} \times \frac{64 \times 10^{8}}{(2)^{2}} = 9 \times 10^{9} \times \frac{64 \times 10^{8}}{4} = 144 \times 10^{2} = 1440 \left[\frac{\text{N}}{\text{C}}\right]$$

Camien:
$$d = \frac{1}{2}a_{ca}t^{2}$$

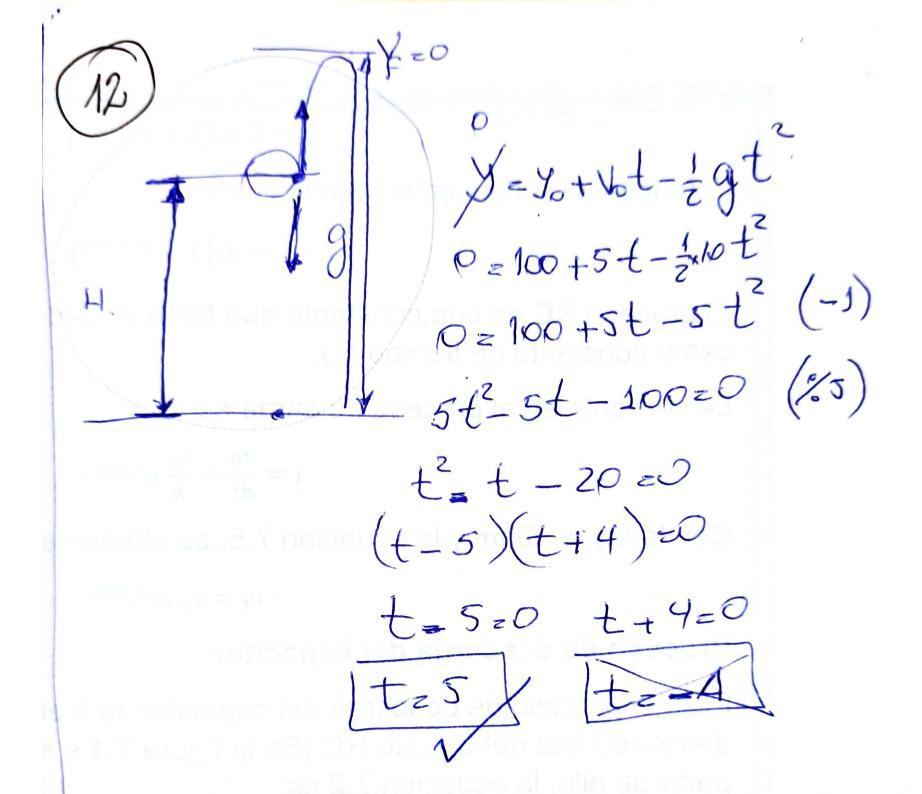
$$t = \frac{2d}{a_{ca}} = \frac{2 \times 90}{1.2} = \frac{180}{1.2 \times 10} = \frac{160}{12} = \frac{150}{12}$$

Coche: $(x+d) = \frac{1}{2}a_{ca}t^{2}$

$$(x+d) = \frac{1}{2}x \cdot \frac{1}{8}(x \cdot 150) = \frac{18}{8}, 15 = 135$$

$$x+d = 135 - 90 = \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

$$x = \frac{1}{8} = \frac{$$



Q13. A nivel del mar, una solución acuosa de peróxido de hidrógeno tiene disuelto 3,4 gramos de peróxido de hidrógeno, si dicha solución congela a -1,86 °C, hallar el volumen de agua en mililitros presente en dicha solución, asuma la densidad del agua igual a 1 g/mL. Considere la constante crioscópica para el agua igual a 1,86 °C/molal.

Q.14 Para la reacción: Permanganato de potasio + Amoniaco → Nitrato de potasio + Dióxido de manganeso + Hidróxido de potasio + Agua. Determinar el valor de la sumatoria de todos los coeficientes estequiométricos de los productos.

Semireacumes:

Q.15 La combinación de nitrito de sodio y cloruro de amonio produce nitrito de amonio y cloruro de sodio. Determinar la masa en gramos de nitrito de amonio si se combinan 6,9 gramos de nitrito de sodio con 5,35 gramos de cloruro de amonio.

Q.16 ¿Qué volumen de hidrógeno gaseoso (en metros cúbicos) medidos en condiciones normales de temperatura y presión se pueden obtener a partir de la reacción de 112 kilogramos de hierro metálico con ácido clorhídrico? Considere la reacción: Hierro + Ácido Clorhídrico → Hidrógeno + Cloruro férrico.