Î

A RITMÉTILA-ALGEBRA (2)

A (1) TOTAL MEMORIA: 40 [6]

=> ESPACIO LIBRE EN C3: 10.000 [MB] - 900 [MB] = 9100 [MB]

$$\Rightarrow 8\left(\frac{1}{22}\right) + 3\left(\frac{1}{22} + \frac{1}{2}\right) = 1$$

$$\Rightarrow \frac{8}{22} + \frac{3}{22} + \frac{3}{2} = 1 \Rightarrow \frac{3}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow \left[\chi = 6 \text{ min}\right]$$

A(3)
$$\chi^{2}_{-m\chi+24} = 0$$
 y $\chi^{2}_{1} - \chi^{2}_{2} = 14$

$$= \left[\frac{m + \sqrt{m^{2} - 96}}{2}\right]^{2} - \left[\frac{m - \sqrt{m^{2} - 96}}{2}\right]^{2} = 14$$

$$\frac{2}{4m\sqrt{m^{2}-96}} = 14 \implies m^{2}(m^{2}-96) = 196$$

$$=> m' - 96m^2 - 196 = 0 \Rightarrow m = 20 m = 98 \Rightarrow m = 198$$

$$=> m' - 96m^2 - 196 = 0 \Rightarrow m = 20 m = 98 \Rightarrow m = 198$$

$$=> m' - 96m^2 - 196 = 0 \Rightarrow m = 198$$

$$=> m' - 96m^2 - 196 = 0 \Rightarrow m = 198$$

$$A(Q) \begin{cases} \log_{2} x^{2} + 2 \log_{2} x^{2} = 3 \\ 3^{\frac{3xy}{2}} = 3^{12} \end{cases} = 3 \begin{cases} \log_{2} x^{2}y = 3 \\ \frac{3xy}{2} = 12 \end{cases} \begin{cases} \chi^{2}y = 8 \end{cases} (1)$$

GEOMETRIA TRIBONO METRIA

65) (1) A BACN DEDC (A.A.)

En & CFDS CF2+48=60=> CF=36

(5) $A_{CED} = \frac{56.48}{2} = 1344$

Son I tox + son x to II - sont tox + sont to I = 12 | sonx + 14 tosx | $Q \operatorname{SenX} \operatorname{COT} = \frac{\sqrt{2}}{4} \left[\frac{\operatorname{Sen}^{2} X + 1 + 2 \operatorname{cos} X + \operatorname{cos}^{2} X}{(1 + \operatorname{Cos} X) \operatorname{Sen} X} \right]$

$$2/\text{Sonx}\left(\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{4}\left[\frac{2+2\cos x}{(1+\cos x)\operatorname{son}x}\right]$$

4 Sen X = 2 (1465X) > 2 Sen X = 2 => Sen X = 1

$$= \sum SLUX = \pm \frac{12}{2} \Rightarrow X_{1} = \frac{\pi}{4}, X_{2} = \frac{3\pi}{4}, X_{3} = 5\pi, X_{4} = \frac{\pi}{4}$$

$$= \sum \chi_{1} + \chi_{2} = \frac{\pi}{4} + \frac{3\pi}{4} = 4\pi = \frac{\pi}{4}$$

 $A_{1} = A_{11} = A_{11} = \frac{3}{2} = \frac{9 \cdot 3}{2} = 9 \cdot 3$ $A_{1} = A_{11} = A_{11} = \frac{3 \cdot 3}{2} = \frac{9 \cdot 7/3}{2} = 3 \cdot 7$

 $\Rightarrow A_S = A_A - (A_T \cdot 3) = 913 - 9T = 9(13 - T)$

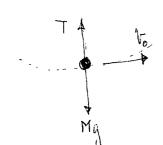
6.8.

 $\frac{Sen(90+180-B+2B)}{COS(360-2B+B)} + an(360-2B+3B)} = \frac{Sen(270+B)}{COS(360-B)} + an(360+B)}{COS(360-B)} + an(720-B)$

$$=\frac{(-\cos\beta)(\tan\beta)}{(\cos\beta)(-\tan\beta)}=1$$

$$T - Mq = M \frac{E}{L}$$

$$V = \left[\frac{L}{M}(\overline{1} - Mq) = \frac{L}{M}(\overline{1} - Mq)\right] = \frac{L}{M}(\overline{1} - Mq)$$



$$y' = -\frac{1}{2}g^{12} + h_0 \rightarrow t = \boxed{\frac{2h_0}{g}} = \boxed{\frac{2}{10}} = \frac{1}{15} \boxed{5} = \boxed{\frac{5}{5}} \boxed{5}$$

$$\frac{1}{2}MV_0^2 + Mgh_0 = \frac{1}{2}MV^2 \rightarrow V = \boxed{V_0^2 + 2gh_0} = \boxed{21} \boxed{\frac{1}{10}}$$

$$\bigcirc$$

[= 12] Lanzamiento vertical > ± 5 un necesimiento acelerado

Pervineur de les problemas Fila #2

Q.13. Si la den ridad del He ez de 0,026 g/2 a una cierta tem-peratura c'Eual será la den ridad del Ne a la misma presuón y temperatura? (mara mulecular del He es 4,0 y del rile es 20,0):

Dalva:

Inte

$$PV = RRT \qquad R = \frac{m}{H}$$

$$S = \frac{PH}{RT}$$

Como es a la misma Py Tademás la constante Romiguales

En.°.

He = Mrie clespejando Prie y riemple Prie zando los datos:

$$S_{\text{nue}} = \frac{5}{20,0 \times 0,026 \, g/L} = \frac{1}{1}$$

$$0,026$$

 $0,130$

Yrue = 0.13

Rpto: 13) 0.13/

6.14. Considere la signiente reacción:

1.- axignames las volencias a cada elemento para vou que ele-mentos combián de número de oxidación e ionizamos:

2. - Esculsimos las semicuaciones: Iqualamos atomica. mente y electricamente.

$$8H^{\dagger} + MnO_{4}^{-1} + 5e^{-} Mn^{+2} + 4H20 * 2$$

$$2Cl^{-1} - 2e^{-} Cl_{2}^{\circ} * 5$$

$$16H^{\dagger} + 2MnO_{4}^{-1} + 10Cl^{-1} + 2Mn^{+2} + 8H20 + 5Cl_{2}^{\circ}$$

Trasladames les evepcientes a la ecuación original.

2KMn 04 +16HCl -2Mn cl2 +2KCl +5Cl2 +8H2O

Repta: C) 16/

R	P
K: 2	21
Mn: 2	2 -
Cl: 16	16-
1-1:16	16/
0:8	18/

Q.15. La quinina tiene 74,05% de C; 7,46% de H; 9,86% de O y 8,63% de M. à lual en la soimula molecular o real de la quínina

Para déterminar la svimula mutecular o real de la quinina se requiere la:

- Firmula empirica

- mara molar aproximada

Por lanto, solo se puede determinar la sormula empirica a partir de la composición percentual y para la sórmula molecular se requiere además la masa molar aproximada en consecuencia la respuesta es:

E) Minguno/

2.16. Que volumen en mL de una solución 6,0 11 de HCl det. marse para preparar 48 mL de una solución 3,0	re to - 11.
Datur:	
Vodución = m2 ? _ 6,011	was with p
V solución preparada = 48 mL	
2.017	
Foi partores de conversion:	
16 H8 mb solue * 16 notice * 20 miles Het 160 miles Het 1150	nhaluc uluc
$=16 \mathrm{mL}$	
La respuesta es:	
D) 16/	