

$$(\overline{100}) \cdot n = \overline{r} = 1 = (\overline{100}) - (\overline{100}) = n(log 100 - log 90)$$

$$= 0, \overline{r} = n(log 100 - log 0) - log 19)$$

$$r = (1 - log 1)$$

 $n' = n(r - 1 + log r - 1, rAV) \rightarrow n = ripo$

۲۰۱ برزه ۲)

log(x+r) + log(rx-r) = log(rx+r)

$$log((x+r)(tx-1)) = log(tx+1)$$
=) (x+r)(tx-1) = tx+1 => tx^{t} + tx - t = tx+1
$$tx^{t} - x - t = 0$$

= x + x + x = -(x + 1)(x - x) = 0 = (x - x)(x + 1)(x + x) = 0 $\int \sqrt{y} = x + y = 0$ $\int \sqrt{y} = x + y = 0$

۵ ۰۱ _(لرته ۳) x-1x=+ ועל שור גד גד א נונות ו + ציותי $\Rightarrow t^{r} - t - r \Rightarrow \Rightarrow (t + i)(t - r) = i$ t=-۱ 4 t=r (رُسْم $\dot{w} : 0 x^{r} - fx = -1 \rightarrow (x - 1)^{r} = x = 1$ مدرشہ @ x - rx = r = x - rx - r=" $\Delta = K - K(1)(-r) = ir > \cdot$ ۲, تروسار بعن درس م رشر مما مزحوانهم داشت. ۲۰۱ - ارتباع) موم - رتما حدر مطلق مر، ازه درنظری سرم . $(-\infty, -1)$, $(-1, \circ)$, $(\circ, +\infty)$ וצו הונו דסו נה נושנתנותו א- טור اما جرورهم م ب آم f (x a ر x a ر من سراس معنی الد. حالادر، ((+10) ور می منام : 1×1=x +1x+1=x+1 27. $\frac{f}{g}(x) = \frac{rx}{x+r}$ r درنعتد برد تام (۲ ,۰) مالد.

$$Vol = (ieirs 1)$$

$$f(a) = f(b)$$

$$f(a) = f(b)$$

$$a + \sqrt{a} = b + (b =) \quad a - b + \sqrt{a} - \sqrt{b} = a$$

$$(b + \sqrt{a} - b + (b = a)) \quad (a - b + \sqrt{a} - b) = a$$

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

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

$$\sqrt{a} = ab$$

$$Ju = b \quad Ju = ab$$

$$Ju = b \quad Ju = ab$$

$$Ju = b \quad Ju = ab$$

$$Ju = ab$$

$$Ju$$

$$(Cos^{2}\pi)(\Lambda Sh^{2}\pi \cos tx - 1) = 0$$

$$(Cos^{2}\pi)(\Lambda Sh^{2}\pi \cos tx - 1) = 0$$

$$(Cos^{2}\pi)(\Lambda Sh^{2}\pi \cos tx - 1) = 0$$

$$(Cos^{2}\pi)(\Lambda Sh^{2}\pi (1 - tsh^{2}x) - 1) = 0$$

$$(Cos^{2}\pi)(-(Sh^{2}\pi - \frac{1}{K})^{2}) = 0$$

$$= (Cos^{2}\pi)(-(Sh^{2}\pi - \frac{1}{K})^{2}) = 0$$

$$\cot(||\overline{T_{\mu}}|) = \cot(||\overline{T_{\mu}}|) = \cot(||\overline{T_{\mu}}|) = \cot(||\overline{T_{\mu}}|) = \frac{1}{\sqrt{\mu}} (||\overline{T_{\mu}}|) = \frac{1}{\sqrt{\mu}}$$

$$= \frac{1}{\sqrt{\mu}} \cos((||\overline{T_{\mu}}|)|) = \frac{1}{\sqrt{\mu}} + \frac{1}{\sqrt{\mu}} = -\frac{\sqrt{\mu}}{\mu}$$

$$= \cos((-\frac{\sqrt{\mu}}{\sqrt{\mu}})) = \frac{3\pi}{\sqrt{\mu}}$$

a |

۱۱۰ _ (سرته ۱)

$$= \underbrace{\begin{array}{c} cost_{X} \\ x \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\epsilon} \end{array}}_{X \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\epsilon}} \underbrace{\begin{array}{c} cost_{X} \\ (k) \sqrt{1 + sint_{X}} \end{array}}_{1 + sint_{X}} \underbrace{\begin{array}{c} x = \frac{\mu_{T}}{\kappa} + t \\ x \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa} \end{array}}_{X \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa}} \underbrace{\begin{array}{c} x = \frac{\mu_{T}}{\kappa} + t \\ x \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa} \end{array}}_{X \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa}} \underbrace{\begin{array}{c} x = \frac{\mu_{T}}{\kappa} + t \\ x \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa} \end{array}}_{X \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa}} \underbrace{\begin{array}{c} x = \frac{\mu_{T}}{\kappa} + t \\ x \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa} + t \\ x \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa} \end{array}}_{X \rightarrow \frac{\mu_{T}}{\kappa}} \underbrace{\begin{array}{c} x = \frac{\mu_{T}}{\kappa} + t \\ x \rightarrow \frac{\mu_{T$$

$$= \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ t \neq \bullet \end{array}} \frac{V \cos\left(\frac{\mu}{T} + rt\right)}{\sqrt{1 + \sin\left(\frac{\mu}{T} + rt\right)}} = \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ v & \sin(rt) \end{array}} \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} = \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ t \neq \bullet \end{array}} \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 + \sin(rt)}} \\ \frac{V \sin(rt)}{V \sin(rt)} = \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ v & v \end{pmatrix}} \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} = \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ v & v \end{array}} \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} \\ \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} = \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ v & v \end{array}} \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} \\ \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} = \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ v & v \end{array}} \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} \\ \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} = \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ v & v \end{array}} \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} \\ \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} \\ \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} = \underbrace{\begin{array}{c} \cdot \\ v & v \end{array}} \frac{V \sin(rt)}{\sqrt{1 - \cos(rt)}} \\ \frac{V$$

$$= \underbrace{I'}_{t \to \overline{o}} \frac{r \sin(t)}{\sqrt{r} \times (-\sin t)} = \underbrace{I' \times r}_{-\sqrt{r}} = -r\sqrt{r}$$

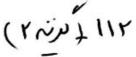
$$f'_{+}(1) = ?$$

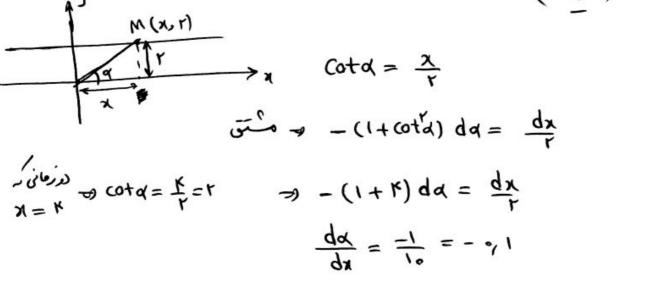
$$f'_{+}(1) = ?$$

$$\int_{X \to 1^{+}} \frac{\sqrt{x^{r} - [x] + |x|} - f(1)}{|x - 1|} = \frac{1}{x - 1} \sqrt{\frac{x^{r} - 1 + x}{x - 1}} - 1}{|x - 1|}$$

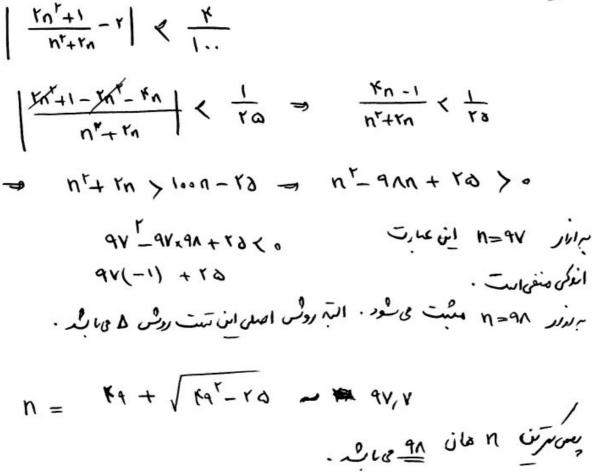
$$= \int_{X \to 1^{+}} \frac{\sqrt{x^{r} - [x] + |x|} - 1}{|x - 1|} - \frac{\sqrt{x^{r} - 1 + x}}{|x - 1|} - 1}{|x - 1|} - \frac{1}{|x - 1|} - \frac{1}{|x - 1|} - 1}{|x - 1|}$$

$$= \int_{X \to 1^{+}} \frac{\sqrt{x^{r} - (x - 1)}}{|x - 1|} - \frac{\sqrt{x^{r} + x} - 1}{|x - 1|} - \frac{1}{|x - 1$$





۱۱۳ - (ترزم ۳)



$$\begin{array}{c}
\frac{1}{1+1}\left(1+\frac{1}{n}\right)^{n} = e^{\frac{1}{n\sqrt{n}}} \frac{1}{n^{T}} = e^{\frac{n}{n}} = 1 \qquad (r^{n} i n^{T})^{-1} | 1 \\
\frac{1}{1+1} = e^{\frac{1}{n}} = e^{\frac{1}{n}} \\
\frac{1}{1+1} = e^{\frac{1}{n}} \\
\frac{1}{1+1} = e^{\frac{1}{n}} = 1 \\
\frac{1}{1+1} = \frac{1}{1+1} \\
\frac{1}{1+1} = \frac{$$

۱۱۷ _ (ترزیم ۲) $\mathcal{J} = \mathbf{x}^{\mu} - \mathbf{r}\mathbf{x}^{r} + \mathbf{r}\mathbf{x}$ $y' = r_x - r_x + r$ حالا محادم سنم مرس مقداران $\frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac{1}{12} = \frac{1}{12} \frac{1}{12}$ $\forall min = r_X \frac{k}{q} - r_X r_{\mu} + r = \frac{1r - r_{\mu} + r_{\nu}}{q} = \frac{18}{r} = \frac{3}{r}$ طاب است ، سرین بی حط سام سن به است سی درندهای دسرا میلا في واستر لي حف ما م لا ما ت ۱۱۸ - (ترنه ۱) در من سمى الحرر لا ما سد الد مور مور ارم. به ا ا نقطر وردنفار $f'(a) = \frac{(-r \sin r_{n})(r - \sin n)}{(r - \sin n)} - (-\cos n)(\cos r_{n})} |_{n=0}$ plain = -1 = -K $t(o) = \frac{k}{1} \rightarrow 0$ $y - y_r = -r(x - x) \Rightarrow y = -rx + y_r$ مالا نقط ربردور د ۲۰ ز a= y رارد عرفر م. $\lambda = -i \chi + i r$ $\omega_X = 1_{f_1} \rightarrow X = 0, 1$

$$y + xy' + x = v \qquad y' = -\frac{1}{r} \int_{1}^{t} \frac{1}{\sqrt{x}} = -\frac{1}{r} \int_{1}^{t} \frac{1}{r} = -1$$

$$y' = -\frac{f'_{x}}{f'_{y}} = -\frac{1 + y'}{1 + rxy} = -\frac{1 + k}{1 + r} = -1$$

$$y'' = -\frac{y'_{x}}{r} \int_{1}^{t} \frac{1}{(r + rxy)} - \frac{1}{(r + rxy)} \int_{1}^{t} \frac{1}{(r + rxy)}$$

$$g'(x) = (-rx) f'(r-x^{r})$$

$$g''(x) = (-r) f'(r-x^{r}) + (-rx) (f'(r-x^{r})(-rx))$$

$$g''(\sqrt{r}) = -r f'(1) + rx r f''(1) =$$

$$= -r x (-a) + 1r x (-1) = 10 - 1r = -r$$

$$f'(1) = -r + (a) - (a)$$

$$f'(1) = -r + (a) - ($$

$$\frac{dp}{dt} = \frac{1}{\sqrt{x}} \qquad P = a^{1}a^{1}b^{1}x = \frac{1}{\sqrt{x}} \qquad P = a^{1}a^{1}b^{1}x = \frac{1}{\sqrt{x}} \qquad P = a^{1}a^{1}b^{1}x = \frac{1}{\sqrt{x}} \qquad P = \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}} \qquad P = \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}} \qquad \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}} \qquad \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{x}} \qquad \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{$$

$$F(x) = x \int_{r}^{xr} \frac{dx}{\sqrt{xr_{-1}}} + rxr + x \frac{1}{\sqrt{xr_{-1}}} = r^{r}$$

$$F(x) = \int_{r}^{x} \frac{dx}{\sqrt{xr_{-1}}} = \frac{\int_{r}^{k} \frac{r}{\sqrt{xr_{-1}}}}{r} = \frac{\int_{r}^{k} \frac{r}{\sqrt{xr_{-1}}}}{r}$$

$$F(x) = x \int_{r}^{xr} \frac{dx}{\sqrt{xr_{-1}}} + rxr + x \frac{1}{\sqrt{xr_{-1}}} = r^{r}$$

$$F(x) = \int_{r}^{x} \frac{dx}{\sqrt{xr_{-1}}} + rxr + x \frac{1}{\sqrt{xr_{-1}}} = r^{r}$$

.

Scanned with CamScanner

.

المسم بولا - تنور المرر المر را الم عن ٩٧ - ورم ل معند محدد ال معرد الموتد ك 1894,2,1 צונהזו-ניל אן $V_{\alpha+7}d+\partial d = C_{4}^{\circ} \rightarrow d = 1^{\circ} \rightarrow 1^{\circ}$ برزائم منزلوم (mbs) $1\xi_{0}^{\circ} = 9.^{\circ} + \hat{C} = 10.^{\circ}$ BOC= 9.+ A وال ١٢٦- مَرْبُ (٤) $(r^{(1)}x^{g}) EF = \frac{CD-AB}{r} = \frac{CX-N}{r} = \chi$ $\frac{S_{ABEF}}{S_{ABCD}} = \frac{\frac{1}{F}(x+x)xh}{\frac{1}{F}(x+x)xh} = \frac{xh}{\varepsilon xh} = \frac{1}{\varepsilon}$ في ال ١٢٧ - لرالم (٤) 1541 وال ۱۲۸ تربی (۳) $(\dot{\theta})_{i} = AM : BM = (\frac{\Gamma}{\Gamma_{+N}}) \times 9 = \frac{9}{6} = 1/\sqrt{1} \longrightarrow MN = \epsilon/\Lambda$ $\rightarrow C$ $(\dot{\theta})_{i} = AN : BN = (\frac{\Gamma}{\Gamma_{+N}}) \times 9 = \pi$

 $\frac{d}{d} = \frac{d}{d} = \frac{d}$ $DAC = \frac{CD - DB}{T} \implies d = \frac{Ed - DB}{T} \implies DB = Td$ $\Rightarrow CDB = Fatta = 4a = x/1/2, i): COB = 7a$ $\rightarrow |c\hat{o}H = \frac{c\hat{o}B}{c\hat{o}B} = r_{x} = r^{\mu}D\hat{A}c$ مؤال ۱۳۰ گنرنه (۲) ارزر دار وروار () برخه المرزي عودي سي در نظري و برع PB.PC = PD. PE عمود مواهربور · داريم : \overrightarrow{OOD} $\overrightarrow{OD} = A = \overrightarrow{OD} = 4 = 4$ $\overrightarrow{OOD} = 4 = 4$ $\overrightarrow{OD} = 4 = 4$ $\overrightarrow{OOD} = 4 = 4$ => PB.PC = PD.PE = $(E\sqrt{P}-E)(E\sqrt{P}+E) = (E\sqrt{P})^{2} = EA - 17 = T^{2}$ سؤول (۱۳ کمزینے (۱) $\Delta : Y + x = 4 \xrightarrow{x = -Y} - Y - Y = 4 \longrightarrow (Y + Y = -4)$ يرال بات كريس (1) عمل NB=MC وراردارد . (مغم ٢٩) MALAB معنى M (ومن عمود مرسط BB و دراراز A قرار 1 P. (P. 2).), b « الفارد مى بندد M رور مفرام مرك دو جنى Pro Pro قرار (ارد و مى توا در نيز بن (۱) · MB KBQin 1000

Lo

$$C = \begin{bmatrix} 1 & t' & 7 & t' \\ 1 & t' & 1 & z \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & t' & 1 & z \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & 1 & z \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & 1 & z \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & 1 & z \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & 1 & z \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & 1 & z \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & 1 \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & 1 \\ \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & \frac{1}{1} & 1 \\ C'_{1}C'_{1}C'_{1}C'_{2}C'_{$$

$$\frac{1}{4} \underbrace{\prod_{i=1}^{n} \prod_{i=1}^{n} \prod_{i=1$$

$$\frac{2}{M(R)} = \frac{1}{N} \frac{1}{N}$$

20

 $\begin{array}{cccc} & \mathcal{N} + \mathcal{Y} + \mathcal{Z} \land a \\ & \mathcal{N} + \mathcal{Y} + \mathcal{Y}$ = 27 - قال عام - المرن (٢) مج برترای نسب برجم مدارندی ا متل برابر با ای. سؤال ۱۵۵ - تنربه () 12 $\sum_{i=1}^{n} P(X_{i=1}) = 1$ $1 \times E + a \times 9 + 1 - \times E + 1 - \times 1 = 1 =$ 9 (Uuv)

$$P=0 \rightarrow q=0$$

$$P=0$$

مر ب ب ایم باسع سريبى فريد ٩٧ , ١ ٥٠ 2 ~ 1-14. U. = Ko+Uo -> 1, A Ko = Ko+ mgho Erel S - - 1A x 1 x m x 1 = m x 1. x (A & - Lsin + v°) (ما طول بانه مانه و حمات فراس .) $\rightarrow 4 \epsilon = A \alpha - .7 l \rightarrow l = \frac{\gamma_1}{.7} = 4 \alpha cm$ QL) E 21-141 P_= (144-x1-x +)+ (1. 444x1.)= 1. AA Pa 1 min - 144 (Inma) 4 mil-144 Va-VY = W cm Hg Uns; bis mbs / 2's $\frac{P_{T}V_{T}}{R_{T}T_{T}} \rightarrow \frac{P_{T}}{W_{T}} \rightarrow$ نا براین ف² , هرا و ۲۰ m ۲۱. تعنبو در ماست و زیار دست .

باس سر معی فرال لنام رافی ۹۷ هوس سعاملی \rightarrow Y, $\alpha = \frac{KA}{KB} \times \frac{1}{\Gamma} \times 1 \times 1 \rightarrow \frac{KA}{KB} = Y_{10} \times Y = 0$ PU=nRT -> +x1. x +++ +x1. = nxAxTA. 1 in - 177 -> n= <u>447.</u> = 4 mol -> x mol: He , (4-x) mol: 02 (a) light

٧٢١ - لرنه ٣

(use)

$$W = - \mathcal{E} J = - P \Delta v$$

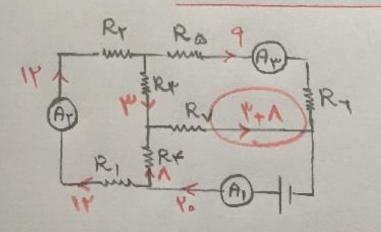
$$\Delta U = \frac{\mathcal{E}}{\Gamma} R \Delta T = \frac{\mathcal{E}}{\Gamma} P \Delta v$$

$$\frac{1}{2} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}$$

باسخ سرى نرب العربافي ٩٧ any ches (eme) -> Q > 0 a+b+c Q=Q (+) (+) lijdagenil 1945241: 149 - 149 -10 مون ++ · + · ۵ · سون واروهد، بن ۲۹+ بر۹- ، (تسسل) هرا نوتون دارد هذ. ۲۹+ هرا مرا $F = Y + I \otimes x \cos \frac{11}{Y} = I \otimes N \quad (..., J \otimes d \otimes b)$ $F_T = 1, a = 1 a = 1 N$ ET ET $\tan B = \frac{E_1}{E_Y} = \frac{1Y}{0}$ · ١٧- در سم 4 (Lucus) → K91/10 K91/10 4, K91/122 $=\frac{11}{a} \rightarrow \frac{q_1}{q_1} = \frac{a}{11}$ 1-1-11 in wing & Why in it - i lum: KEOA = C (aulo) $\underbrace{K}_{u}: \underbrace{K}_{d} = \underbrace{V}_{mm} = \underbrace{V}_{mm} \quad \underbrace{ij}_{u}: \underbrace{K}_{d} = \underbrace{F}_{mm} = F$ r_{-} $\frac{k}{d} = \frac{a}{\sqrt{1}} = \frac{a}{\Gamma}$ Link: K = 1 = 1.

باسخ تسريعى فنربك ، للدريان ٧٧ هوين بريام مي $i \rightarrow R = r \rightarrow R = r \rightarrow R = r r$ $T \rightarrow R = r r \rightarrow R = r r r$ $r \rightarrow R = r r r$ $I = \frac{E}{Yr} = \frac{YE}{E} = TA$ ITX2 - MR نابان Ar بنب عرب (مادل عرام)

د اطرب الذيع رسود: A = I , A = I , A = I , F = R , I



$$W_{i} : W_{i}(R_{X}, I) + (\Delta_{X}, I) \rightarrow W_{i} = R + \delta$$

$$\longrightarrow R = I \Delta_{X} \longrightarrow P = R E^{r} = I \Delta_{X}, I^{r} = I \Delta_{W}$$

١٧٣- لزن ٢

Costa

$$\rightarrow R = 11 \Delta \mathcal{R} \longrightarrow P = R \mathcal{I} = 11 \Delta \mathcal{R} \cdot \mathcal{I} = 1, 1 \Delta W$$

Evil Lin Lougo B_{x40} cs = <u>HoT</u> HoT HoT B revores = Mo I ot Bytown = Holy + Byrows, = Ho I, +

هوین مرعان کی

باسخ سريعي فرا للورمامي ٩٧

1 -11.

(ment)

 $T = \frac{4\pi}{7} = \frac{\pi}{10} = \frac{\pi}{10} = \frac{\pi}{10} = \frac{4\pi}{T} = \frac{4\pi}{T} = \frac{\pi}{10} \operatorname{rad/s}$ $= \frac{9}{100} = \frac{100}{100} = \frac{100}{1$ 1- 10V

 $\begin{array}{l} \Delta y = h - \frac{h}{\mu} = t \frac{h}{\mu} \rightarrow -\frac{t h}{\mu} = -\Delta(t') + V_0(t') \\ = h = -\Delta(t') + V_0(t) \\ \end{array}$

x= +t - +t + +t -> v= +t - 1+t + 7=(t-1) × 4 متدل تفشر ورت انی رهد : (- با مفاعف ا= t : $a = 17t - 17 \xrightarrow{a=0}{t=1} t \xrightarrow{\circ} 1 \xrightarrow{r} \frac{1}{v} + \xrightarrow{\circ} + \frac{1}{a} \xrightarrow{r} \frac{1}{a} \xrightarrow{r}$

 $\overline{V}_{(0,\Lambda)} = \frac{x_{\Lambda} - x_{0}}{\Lambda} = \frac{14 - 17}{\Lambda} = 0 \text{ m/s} \qquad (14 - 17)$ $x = at + bt + e \xrightarrow{t=0}$, H = c, t = A: H = T + a + Ab + H

وين ريان في یا سن د شودی فر ار رامی ۹۷ 11100111: Aa+b=0 t=+ _, ++= 14a++b+14 _, +a+b=1 $a = \frac{1}{r}$, $b = k \longrightarrow x = \frac{1}{r} t^{r} + t + 17$ \rightarrow $-1 m/_{Sr} \rightarrow -1 m/_{Sr} \rightarrow -1 m/_{Sr}$ $\Delta x = \frac{V_0^T \sin \Gamma d}{\Gamma g} = \frac{1 \Lambda (x)}{\Gamma_0} = 9. m$ $\overline{\Delta P} = m \overline{\Delta V} = m (\Delta V_{\chi} + \Delta V_{\chi})$ = m (o i + (-gt + Vosina - Vosina)j) = (-mgt)j = (-mgt)j = (-mgt)j = (-mgt)j· "wil Vocosa," V-Vo=-YgAY->V=-Y.x-44. = ~ m/s ビールシートを

 $\Delta y = \frac{v_0^{\prime}}{r_g} \rightarrow 1, r_0 = \frac{v_0^{\prime}}{r_c} \rightarrow v_0^{\prime} = am/s$ $\overline{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{a - (-n)}{1! \times 1.-!!} = \lim_{m \to \infty} m/st = \lim_{m \to \infty} u_{i,m}$

(ing)

باسخ سويعي نز مد ندرمام ٧ ور ماد فر مع $\frac{U}{K} = \frac{E \sin^2 \theta}{E \cos^2 \theta} = \tan^2 \theta = \tan^2 (\ln x \operatorname{Rex} \frac{1}{1 \theta}) = t^2$ 1 mil-111 (entre) 2-119 $\frac{1}{r}mA^{T}w^{T} = \frac{1}{r}arr^{T}xI^{-2} - rA = \frac{1}{r}A = \frac{1}{r}A = \frac{1}{r}A$ (LE) w= 1. 12 m= -11 kg rr rad $T = \frac{\Gamma R}{\omega} = \frac{\Gamma R}{1.R} = \frac{1}{2} S$ $\frac{?=\frac{R}{r}}{?=\frac{\pi}{r}} \xrightarrow{\forall lorlow} = rA=1cm$ 4

بإسخ مشريبي فريك ٧٩, ما من هون بعام یی $Y_{0} = Y_{X} \frac{V}{Y_{X}/N} \longrightarrow V = Y_{0} \frac{m}{s} = \sqrt{\frac{F_{X}/N}{\Lambda_{X}}} \rightarrow F = F_{0} \frac{Y_{0}}{0} - 19.$ $V = \frac{\lambda}{T} \rightarrow T = \frac{1}{4}S$ Ao T ALS VE Bo 1 mil s . + نعن الدوره (Trend) است من ه رفظم ٢٢ IAXI=ECM IAXI=TVE راديان تي يوجد. 191- از س ١ pieciela - 2 = = = + L - + L = A L (ingend) $\lambda_{del} = 4L \longrightarrow \frac{-1}{4} = \frac{4}{4}$ $\Delta \beta = \log \frac{I_Y}{I_1} \rightarrow H^{T} = \log \frac{I_Y}{I_1} \rightarrow \frac{I_Y}{I_1} = 17$ 1 ~ 1910 (ale) 3 1- 192

 $\frac{\lambda_0}{\lambda_s} = \frac{v_- v_s}{v_- v_0}$ -> NO = NS × HH. - US λο = λ s × 44.+ V5

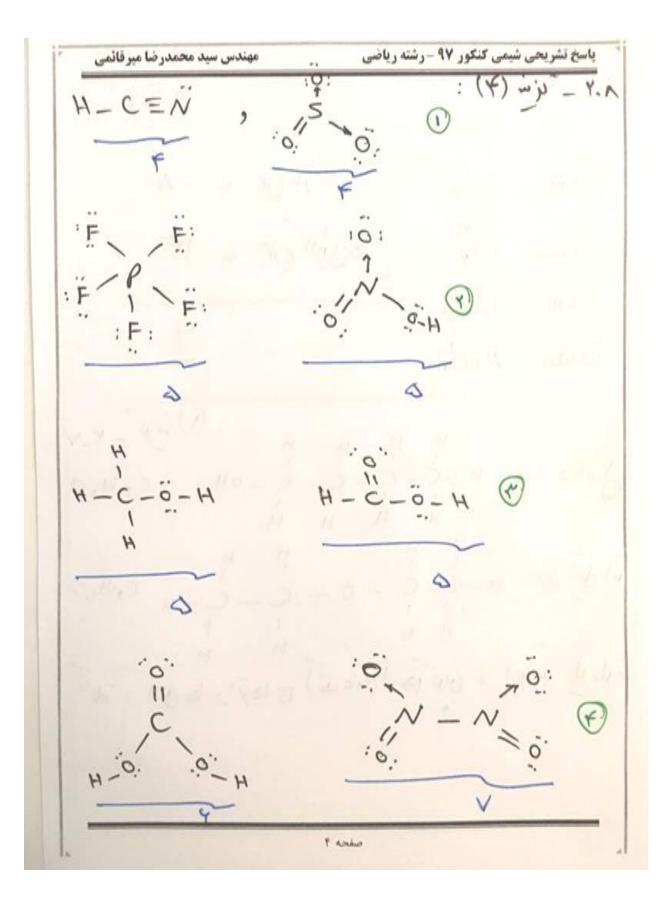
(int)

ria a = 44.-Vs → V=4. m/s

هرمن نيام ي باسخ تسريعي فريل ريامي ٧٧ $\rightarrow \frac{n}{2} \frac{1}{2} \frac{$ a = ilan, ingesielfiel (., L) 2 -194 $\lambda = 1 m$ $C = \frac{\lambda}{T} \rightarrow T = \frac{1}{W_{\times 1}} S$ $\frac{1}{W_{\times 1}} - 19$ $K = \frac{Y\pi}{\lambda} = Y\pi rad/m$ $\int_{S} f = \frac{W_{\times 1}}{K} Hz$ ODVmark B = Kmark = KF-Wog = JI-F = JF - WJ-IAV Vmark Kmark When the Wog = JI-F = JF - WJ-IAV $\frac{V_{Y}}{V_{1}} = \int \frac{K_{Y}}{K_{1}} = \int \frac{T_{1}}{r_{Y}} = \int \frac{d_{0}n_{1}^{T}}{d_{0}n_{Y}^{T}} - \frac{E_{1}}{c_{0}r_{1}} = \frac{-E_{R}}{n_{Y}^{T}} \rightarrow \frac{n_{1}^{T}}{n_{Y}^{T}} = \frac{E_{r_{e}}}{E_{Ie}}$ 1 mil- 191 $\rightarrow \frac{v_{\gamma}}{v_{i}} = \int \frac{w_{\Sigma}}{\sqrt{n}} = r$ (-199 -199 and Ening - Fr

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} \frac{$$

پاسخ تشریحی شیمی کنکور ۹۷ - رشته ریاضی مهندس سيد محمدرضا ميرقائمي : (Y) ~ Y.Y - Y.Y who : CN (un) (er = - 1 wow: with $\overline{\Box}$ is $\mathcal{P}O_F^{\mu}$ + $\mathcal{P}O_F^{\mu}$ = 14 Total: clor 4 Tilis: MNOF صفحه ۳



پاسخ تشریحی شیمی کنکور ۹۷ - رشته ریاضی مهندس سيد محمدرضا ميرقائمي P.Y _ (1) : 1.4 $\begin{bmatrix} : N = C = S \end{bmatrix}$ 0 0 V : F: - P - C -E : F : A : cl : : (") "ju" _ Y .. لذية نادرمت : از والنش تح ب للسم كار م م كاز امي (السلي) · VTG Twosy 11×+ (1) . لان های دوم وجه با ناروسا است: • در سامتر ایل تردس لاده عاملی آسر) دجرد نداند int, Igalo 42) 410 yly & 10m -صفحه ٥

$$\frac{y_{M,Y}}{y_{M,Y}} = \frac{1}{1} \frac{y_{M,Y}}{y_{M,Y}} = \frac{1}{1} \frac{y_$$

$$M_{2} = \frac{i}{V_{1}} \frac{i}{V_{$$

پاسخ تشریحی شیمی کنکور ۹۷ - رشته ریاضی مهندس سيد محمدرضا ميرقائمي : (Y) ~ y - YYF PH=IF -> POH 20 -> [OH] = 10° = 1 mg PHCI -> POHAK -> LOHJ CI-K R, KEXJ, [OH], 11) + 11) + 1 = 1 = 1 = 1 = 1 (Y) - 4 m (Y) (Y) in i (Y) باترد برانی نابتر لا درنصسی لحظ مسحن ، دمای مدتور باسی است ذا بالى والنشى هاى زفت رم لست قولا فاز NO تعرَّما النام الم تعلق الما ما الله عالج تعريمًا والنش زفت في تعسير المن (W op injuin redui) صفحه ١١

$$\frac{W_{2}}{W_{2}} = \frac{W_{2}}{W_{2}} \frac{W_{2}}{W$$

پاسخ تشریحی شیمی کنکور ۹۲ - رشته ریاضی مهندس سيد محمدرضا ميرقائمي : (1) wij - 449 Ar (g) + Br (g) -> [AX (g) K. (1.F) - FOXI. (12) (.12) بالوط برای نایت لم تعاد مل فاق در ۲مان رادش برای . this is to do it is the deg is when (m) in y - Yr. HSOF > HCN Grow Line : (F) is y - Yey · Two laver Grust & HA w/ ~ jui in pois · Inol ever (+) wight Goly in 14 area

$$\begin{split} & \text{production} \qquad \text{production} \qquad \text{production} \\ & \text{producti$$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}$$