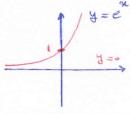
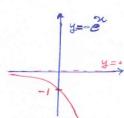
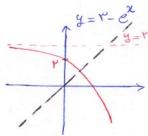
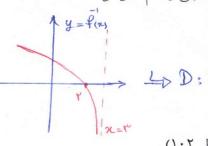
سوال ۱۰۱)









$$x^{\mathsf{r}} - \mathsf{r}(a-\mathsf{r})x + \mathsf{r} + a = \cdot \quad o \quad$$
حدود  $a > 0$  کدام است  $a > 0$  حدود  $a > 0$  حدود  $a > 0$  حدود  $a > 0$ 

$$S \rightarrow \gamma (a-r) \rightarrow \alpha \gamma r \mathbb{I}$$

سوال ۱۰۳)

سوال ۱۰۴)

$$A \Big|_{\mathfrak{S}}^{\mathfrak{T}} \in f(x) , B \Big|_{\mathfrak{T}}^{\mathfrak{T}} \in f(x) , f(x) = a + \log (bx - \mathfrak{T}) \rightarrow a = ?$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

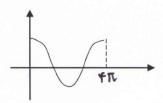
$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b - 1) \longrightarrow 14b - 1 = 10 - \alpha$$

$$4 = \alpha + \frac{1}{10}(14b -$$

2. 
$$(Yb - E = YYb - YE \Rightarrow Yob = Yob = Y \Rightarrow b = Y$$

$$(Yb) - E = Y \Rightarrow \alpha = 0$$



$$T = \forall \pi$$

$$T = \frac{\forall \pi}{|m|}$$

$$\Rightarrow m = \frac{1}{r}$$

$$f(x) = \frac{1}{r} + r\cos(mx)$$

$$f\left(\frac{19\pi}{r}\right) = ? \frac{1}{r} + r \cos\left(\frac{1}{r} \times \frac{19\pi}{r}\right) = \frac{1}{r} + r \cos\left(\frac{\Lambda\pi}{r}\right)$$

$$2 = \frac{1}{V} + VC_{3}(V\pi + \frac{V\pi}{V}) = \frac{1}{V} + VC_{3}(\frac{V\pi}{V})$$

$$2 = \frac{1}{V} + V(\frac{1}{V}) = \frac{1}{V}$$

سوال ۱۰۵)

واصلهی نقطهی تلاقی دو تابع g(x) , f(x) از نقطهی به مختصات g(x) کدام است و فاصله

$$f(x) = r^{x} + \frac{\Lambda}{r} ; \quad g(x) = \left(\frac{\sqrt{r}}{r}\right)^{rx} \Rightarrow f(x) = g(x) \Rightarrow r^{x} + \frac{\Lambda}{r} = \left(\frac{\sqrt{r}}{r}\right)^{rx} = r^{x}$$

$$2 \Rightarrow r^{x} = t \Rightarrow 0 \Rightarrow t + \frac{\Lambda}{r} = \frac{1}{t} \Rightarrow r^{x} + \Lambda t = r \Rightarrow r^{x} + \Lambda t - r = 0$$

$$2 \Rightarrow t = \frac{-\Lambda \pm \sqrt{42 + r^{4}}}{4} = \left(\frac{-r}{r}\right)^{x} \Rightarrow r^{x} + \Lambda t = r \Rightarrow r^{x} + \Lambda t - r = 0$$

$$\frac{1}{r} \Rightarrow r^{x} + \frac{\Lambda}{r} = \frac{1}{r} \Rightarrow r^{x} + \frac{\Lambda}{r} = \frac{1}{r} \Rightarrow r^{x} + \frac{\Lambda}{r} = \frac{1}{r} \Rightarrow r^{x} = \frac{1}{r}$$

سوال ۱۰۶)

اگر مجموع جذر ریشههای معادلهی  $x = \frac{1}{\lambda} + x^{\gamma} - (m+1)x + \frac{1}{\lambda}$  برابر ۲ باشد. مقدار x = 1 کدام است ؟

$$S = \frac{-b}{a} = \frac{m+1}{r}$$

$$P = \frac{C}{a} = \frac{1}{r}$$

$$\frac{1}{r} + r(\frac{1}{\epsilon}) = \epsilon \longrightarrow m = 4$$

سوال ۱۰۷)

$$f(x) = \frac{1+x^{r}}{1-x^{r}}, g(x) = \sqrt{x-x^{r}} \rightarrow D_{gof} = ? \left\{ x \mid x \in D_{f}, f(x) \in D_{g} \right\}$$

$$D_{f} : 1-x^{f} \neq 0 \rightarrow x \neq \pm 1$$

$$D_{g} : x-x^{r} > 0 \rightarrow x \cdot (1-x) > 0$$

$$0 < \frac{1+x^{r}}{1-x^{r}} \leqslant 1$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{r} + \cos^{-1}\left(\frac{-\sqrt{r}}{r}\right)\right) = ? \sin\left(\frac{\sqrt{\pi}}{q}\right) = \frac{1}{r}$$

سوال ۱۰۹)

$$\frac{1}{\sin(1\Delta)} - \frac{1}{\cos(1\Delta)} = ? \frac{\cos(1\Delta) - \sin(1\Delta)}{\sin(1\Delta) \cdot \cos(1\Delta)} = \frac{-\sqrt{Y} \sin(1\Delta - V\Delta)}{\frac{1}{Y} \sin(V(1\Delta))} = \frac{-\sqrt{Y} \left(-\frac{1}{Y}\right)}{\frac{1}{Y} \times \frac{1}{Y}} = Y \sqrt{Y}$$

سوال ۱۱۰)

جواب عمومی معادلهی مثلثاتی مقابل کدام است ؟

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

$$\lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{\cos(\pi x)} - \sqrt{\cos(x)}}{x^{\tau}} = ?$$

سوال ۱۱۲)

$$f(x) = \sin\left(\frac{\pi}{r} + \tan^{-1}\left(\frac{x}{r}\right)\right) \rightarrow f'(r\sqrt{r}) = ?$$

$$f(x) = \frac{1}{1 + \frac{x^{r}}{r}} \cdot \cos\left(\frac{\pi}{r} + \tan^{2}\left(\frac{nr}{r}\right)\right) \Rightarrow f(x) = \frac{1}{1 + \frac{x^{r}}{r}} \cdot \cos\left(\frac{\pi}{r} + \tan^{2}\left(nr\right)\right)$$

$$2 = -\frac{1}{16}$$

وضعیت دنبالهی  $a_n = \left\{ \left[ \frac{(-1)^n}{n} \right] \right\}$  کدام است

سوال ۱۱۳)

$$\alpha_i = \begin{bmatrix} -1 \\ -1 \end{bmatrix} = -1$$

$$\alpha_{z} = \left[\frac{1}{z}\right] = 0$$

:

دساله ی والرا

سوال ۱۱۴)

$$f(x) = \begin{cases} [x] + [-x] & ; & x \notin Z \\ a & ; & x \in Z \end{cases}$$

مقدار a را بیابید که تابع مقابل در a پیوسته باشد.

$$\lim_{n \to \infty} \{x\} + [-n] = -1 \implies \alpha = -1$$

$$\lim_{n \to \infty} \{x\} + [-n] = -1 \implies \alpha = -1$$

سوال ۱۱۵)

عرض از مبدأ مجانب مایل تابع مقابل را بیابید.

$$y = x \sqrt{\frac{\epsilon x - r}{x - 1}} = \sqrt{x^{\frac{r}{2}} \cdot \frac{\epsilon x - r}{n - 1}} = \sqrt{\frac{\epsilon x^{\frac{r}{2}} - r^{\frac{r}{2}}}{n - 1}} \Rightarrow \text{distributions of the limit }$$

$$2 \Rightarrow x \sqrt{\epsilon x^{\frac{r}{2}} + x + \cdots} \approx \sqrt{\epsilon} \sqrt{n + \frac{1}{r + \epsilon}} \Rightarrow \begin{cases} y = r(n + \frac{1}{r}) \Rightarrow \frac{1}{\epsilon} \\ y = -r(n + \frac{1}{r}) \Rightarrow \frac{1}{\epsilon} \end{cases}$$

سوال ۱۱۶)

کوچکترین ریشه ی مثبت معادله ی  $x^{r}-rx+1=\cdot$  در کدام بازه قرار دارد ؟

سول ۱۱۷)

بانژانت زاویهی بین مماسهای چپ و راست در نقطهی زاویه دار تابع  $y = |\ln(x)|$  کدام است  $y = |\ln(x)|$ 

$$9 \rightarrow 1^{+}$$
:  $y = Ln(9) \rightarrow m = y'(1) = \frac{1}{1+9} = 1$ 

$$x \rightarrow 1^{\dagger}$$
:  $y = Ln(x) \rightarrow m_1 = y'(1) = \frac{1}{1+x} = 1$ 
 $x \rightarrow 1^{\circ}$ :  $y = -Ln(x) \rightarrow m_1 = y'(1) = \frac{1}{1+x} = -1$ 
 $y = \frac{1}{1+x} = 1$ 
 $y = \frac{1}{1+x} = 1$ 
 $y = \frac{1}{1+x} = 1$ 

$$\lim_{x \to r} \frac{f(x) + v}{x - r} = \frac{-r}{r} ; y = \frac{f(rx)}{x} \to y'(r) = ? = \underbrace{z \cdot f(z) - f(z)}_{\underline{z}} = \underbrace{z(-r) - (-v)}_{\underline{z}} = \underbrace{z}_{\underline{z}}$$

$$\lim_{x \to r} \frac{f(x) + v}{x - r} = \frac{-r}{r} ; y = \frac{f(rx)}{x} \to y'(r) = ? = \underbrace{z \cdot f(z) - f(z)}_{\underline{z}} = \underbrace{z(-r) - (-v)}_{\underline{z}} = \underbrace{z}_{\underline{z}}$$

$$\lim_{x \to r} \frac{f(x) + v}{x - r} = \frac{-r}{r} ; y = \frac{f(rx)}{x} \to y'(r) = ? = \underbrace{z \cdot f(z) - f(z)}_{\underline{z}} = \underbrace{z(-r) - (-v)}_{\underline{z}} = \underbrace{z}_{\underline{z}}$$

$$\lim_{x \to r} \frac{f(x) + v}{x - r} = \frac{-r}{r} ; y = \frac{f(rx)}{x} \to y'(r) = ? = \underbrace{z \cdot f(z) - f(z)}_{\underline{z}} = \underbrace{z(-r) - (-v)}_{\underline{z}} = \underbrace{z}_{\underline{z}}$$

با بيجمعو باس

$$2 \int f(z) = -v$$

$$= \int \int f(z) = \frac{v}{r}$$

معادلهی مماس بر  $f^{-1}$  در نقطهی تلاقی آن با نیمساز ربع اول کدام است ؟

$$f_{\text{volum}} = f(1) = Y$$

$$f^{-1}_{\text{volum}} = \frac{1}{f(1)} = \frac{1}{Y}$$

$$g^{-1}_{\text{volum}} = \frac{1}{f(1)} = \frac{1}{Y}$$

$$\int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1}{y^{2}} = \frac{1}{y^{2}} \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1}{y^{2}} \int_{-\frac{\pi}{2}$$

All  $e^{n=1}$   $e^{-\ln(n)=0}$   $e^{-\ln(n)=n}$   $e^{-\ln(n)=n}$   $e^{-\ln(n)=n}$   $e^{-\ln(n)=n}$ 

$$= f(n) = n = f(n) : (3)$$

ورض از مبدأ خط قائم بر منحنی  $x^{r}+y^{r}=rxy+r$  کدام است ؟ عرض از مبدأ خط قائم بر منحنی

$$f(x,y) = x^{r} + y^{r} - ruy - r = 0 \qquad \Rightarrow \qquad y' = \frac{-f_{n}}{f_{y}'} = \frac{-(rx^{r} - ry)}{(ry^{r} - rn)}$$

2 who 
$$m = g'_{A} = \frac{-(r-9)}{1r-r} = \frac{r}{9} = \frac{1}{r}$$

20y=- 12 + 14+1

سوال ۱۲۱)

آهنگ تغییر حجم یک کره بر حسب زمان برابر ۳+ سانتی متر مکعب در هر ثانیه است. در لحظهای که قطر کره برابر ۸ سانتی متر  $V(Y) = \frac{2}{8}\pi T^{2} \longrightarrow \frac{dV}{dY} = \frac{2}{8}\pi T^{2} \longrightarrow \frac{2}{8}\pi T^{2}$ 

سوال ۱۲۲)

$$f(x) = \cos^{\mathsf{r}}(x) - \mathsf{r}\cos(x)$$
 ;  $x \in [\cdot, \mathsf{r}\pi]$  ؟ تابع مقابل در کدام بازه نزولی با تقعر به سمت پائین است

$$f(n) = Y Co(n) \cdot (1 - Co(n)) + Y Sin(n) \cdot (Sin(n)) = Y Co(n) - Y Co(n) + Y Sin(n)$$

$$2 = -\sum Co'(n) + Y Co(n) + Y = -\sum (Si(n) - 1) \cdot (Co(n) + \frac{1}{Y}) \Rightarrow (Co(n) + \frac{1}{Y}) \downarrow Table pas \frac{f(n)}{f(n)}$$

$$0 = \sum (T_0 \sum T_n) \qquad (177)$$

$$y = \sqrt{1 - C_{5}(Y_{N})} = \sqrt{Y_{5}C_{N}(N)} = \sqrt{Y_{5}C_{N}(N)}$$

$$2 + 8 = \int_{0}^{\pi} dr \, Sin(u) \cdot dx = - dr \, Con(u) \int_{0}^{\pi} = - dr \, (-1 - 1)$$

سوال ۱۲۴)

$$\int_{1}^{r} |1 - \sqrt{x}| \cdot dx = ? = \int_{0}^{1} (1 - \sqrt{x}) \cdot dx + \int_{1}^{\epsilon} (\sqrt{x} - 1) \cdot dx = ?$$

$$\left( n - \frac{\gamma}{r} x \sqrt{x} \right) \Big|_{0}^{1} \left( \frac{\gamma}{r} x \sqrt{x} - n \right) \Big|_{\epsilon}^{\epsilon}$$

$$\left( 1 - \frac{\gamma}{r} \right) = \frac{1}{r} \qquad \left( \frac{17}{r} - \epsilon \right) - \left( \frac{\gamma}{r} - 1 \right) = \frac{\Delta}{r}$$

نارات جم اصر معدد م منطل دی داره برابرا ا  $V = Y \cdot \pi - \frac{q}{r} \pi = \frac{r_1}{r} \pi = 10, 0\pi$ 

FOIL - ITA in Disting داره تزدیک تراست ، ما براک AB Solitory BC9 Elicator

ملع ورفيلتي است . A ABD: AB (AD = D, (B, ABDC: BC>CD => Dr>Br · 多りのよこのないいかんにいられいからから

1 021-189 H" OH=OH=OH= " Jigh ورسیم OA می است ، ع AOAH: AH' = OA OH' = TO -9 ~ = AH'= 19 ⇒AH = f مال مال مال روم از مك نعط برداره ، برابره ، برابر مادر برداره ، برابره ، ب AH = AH = F BH = CH = CH = x i L'union P, Elisa Sil  $r = \frac{S}{P} \implies r = \frac{\frac{1}{F} \times A \times F_{X}}{F + F_{X}}$ 

 $\Rightarrow 17 + 9x = Ax \Rightarrow 7x = 17$ شاران طول ما مدة ملك مت و من السافس ABC ، من السافس برابراا است

1 42 / 10 Jaio to distribu AÔB = EX ES CON SECTION SOAB = + OAXOBX SIN FO = +x xx xx VF = VF Sound = 1 SOAB = AVP

E
B ABD: BD=AB+AD  $\Rightarrow BD=A$   $\Rightarrow BD=A$ 

A ABD : AD = BD. DH = 9 = DH => DH = \frac{q}{\partial} => BH = \partial - \frac{q}{\partial} = \frac{19}{\partial} AABD: AH = BH. DH = 18 x 9 = 188 AH = IT

Â=A } => DAHD ~ DADF

 $\Rightarrow \frac{AH}{AD} = \frac{DH}{DF} \Rightarrow \frac{7}{7} = \frac{9}{0}$ 

 $\Rightarrow DF = \frac{9}{6} = 7,700 \Rightarrow CF = 6-7,70=1,70$ 

SAECF = AD. CF = TX 1,10 = a, ra

rois-it شكم على أرود المعلى الموالية الموالية ارتفاع ه و سعام عدد ک و شکه مال از دوران نم داره، : (1). In F (10 - 10) Visit = T(r) x & = You マのノ=をサイグーニューカ

r 4-12-144

1/16/10 16/1 1 56/00 X = Pez 1-2m : Mustalenis pod

Cosa = Cos p = 1

Cosa+653+658=1==++++658=1

⇒ Cs 8 = + ⇒ Gs8 = F

p=(+,+, \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}\), \(\frac{1}\), \(\frac{1}2\), \(\frac{1}2\), \(\frac{1}2\), \(\frac{1} ार्क् रिकेन थिए । राज्या

a'= a.b b = ++ +-+ (+,+, 4)  $= \varepsilon(\frac{1}{r}, \frac{1}{r}, \sqrt{r}) = (r, r, r\sqrt{r})$ 

roini - 180

(ه,-۴,0) ای فط (فقل مرک) دارس:

 $\begin{array}{c}
A(1,T,T) \\
A_{\bullet}(0,-f,0)
\end{array} \Rightarrow \overrightarrow{A_{\bullet}A}(1,V,T)$ 

- - u= (1, 1,0) -, per lés 0,00,1),

 $\overrightarrow{A} \cdot \overrightarrow{A} (1, V, \Gamma) \Rightarrow \overrightarrow{A} \cdot \overrightarrow{A} \times U = (-\xi, \Gamma, -\delta)$   $U (1, \Gamma, 0)$ 

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

= +/0 = +

مشاوره تحصیلی تلفنی أی مشاوره

0=(1, x) with C(0, R) ways, 140 (Text)= (Tx, Ty) duits. = 1 ? 0=(1,4) wind = (0, R) (0,1)

: (1) - sin to R'=",

d=00'= \((+\_1)^\*+(9\_1)^\*= \(\frac{1}{2}\). diastically = \d'-(R-R')"= \Tro-(E1)"

= J14 = + YUmij-141

الرخلي عنين مزي بوزي بوزي ا آن خط لا الحل م ك خط از آن جني موارى " نادان عال معند مع معلى كره در اندى ٢ معی است . ۱۳۲ - گزیشری ۳

6M do 1, ABC 2 he ( Nic) 56 de 19 11 Ling ind Usings obotion PON از الى سر نعط عبورلند ، از روك سلك =106 do . = mi dole In ABC از نعماری رو عروف MN، معلی موازی م معلم Wind a despuise of MM 6 ad reliand Loi Le C, B. A Uter i . A بوره و عملاً با خط ۵ موازی است . بمؤور NP one socialist of The سر عي توال جنوع معني الا مداكرد .

iMoshavere.com でのからニバッ 9 == == = (A+At) = [ \* " " ] of winds of warder is in it المران دارا : 

1 527-11 با افزوده کران کرواند بر هدا؟ از درام های سوای د عرب مر رترسیان عاترس بازاره مجعی ها زه ها درا ما ما الله وا اعناهم على ورو

AIT = (-1) | 0 V = -9 Att = (-1) | | | | | | = 0 APY = (-1) | Y | = 4 A1+ Ar+ + Ar = -9+0+4 =- "

10-11-119  $\begin{bmatrix} G_{1} & G_{2} & G_{3} & G_{3} \\ -S_{1} & G_{3} & G_{3} & G_{3} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} G_{3}(-1\delta) & -S_{1} & (-1\delta) \\ S_{1} & G_{3}(-1\delta) & G_{3}(-1\delta) \end{bmatrix}$ = R(-10°)

R = R ITX (-18) = R - IN = = RIN = I

(x++4-2=V tx- 17+ 12= 1 م منون روال مؤلد ع منارس معادلات اول ودي و و من داريم : 10x+8y+2=9

مشاوره تحصیلی تلفنی آی مشاوره rx+y= a conser bases passes Lachow, Come Section . To ber عنى برداره بوده ودر نتى از برد دريد. x+3-1x+3=1 = 0(1,-+)  $r(1)+r(-\frac{1}{r})=\alpha \Rightarrow \alpha=r$ 

や びごうー 149  $\tan r\theta = \frac{b}{a-c} = \frac{\sqrt{F}}{1} \Rightarrow r\theta = \frac{\pi}{F}$ → 日= 本

[3]=[4 章][3] => { 3 = + x, + æg, >> { x = æx, + æg,

x + Vで x y = デ ⇒(を×ナリンナを(た×ナートカ)(ナ×ナードカ)キ → デ×-+8==1 

الموم من کی کی من ماریان کی ماده ما برابر است با براب با بر است با براب با بر است بر

FU : 150 - 164

د منه به عورت زیر است ؛

1,1,7,4,0,1,14,...

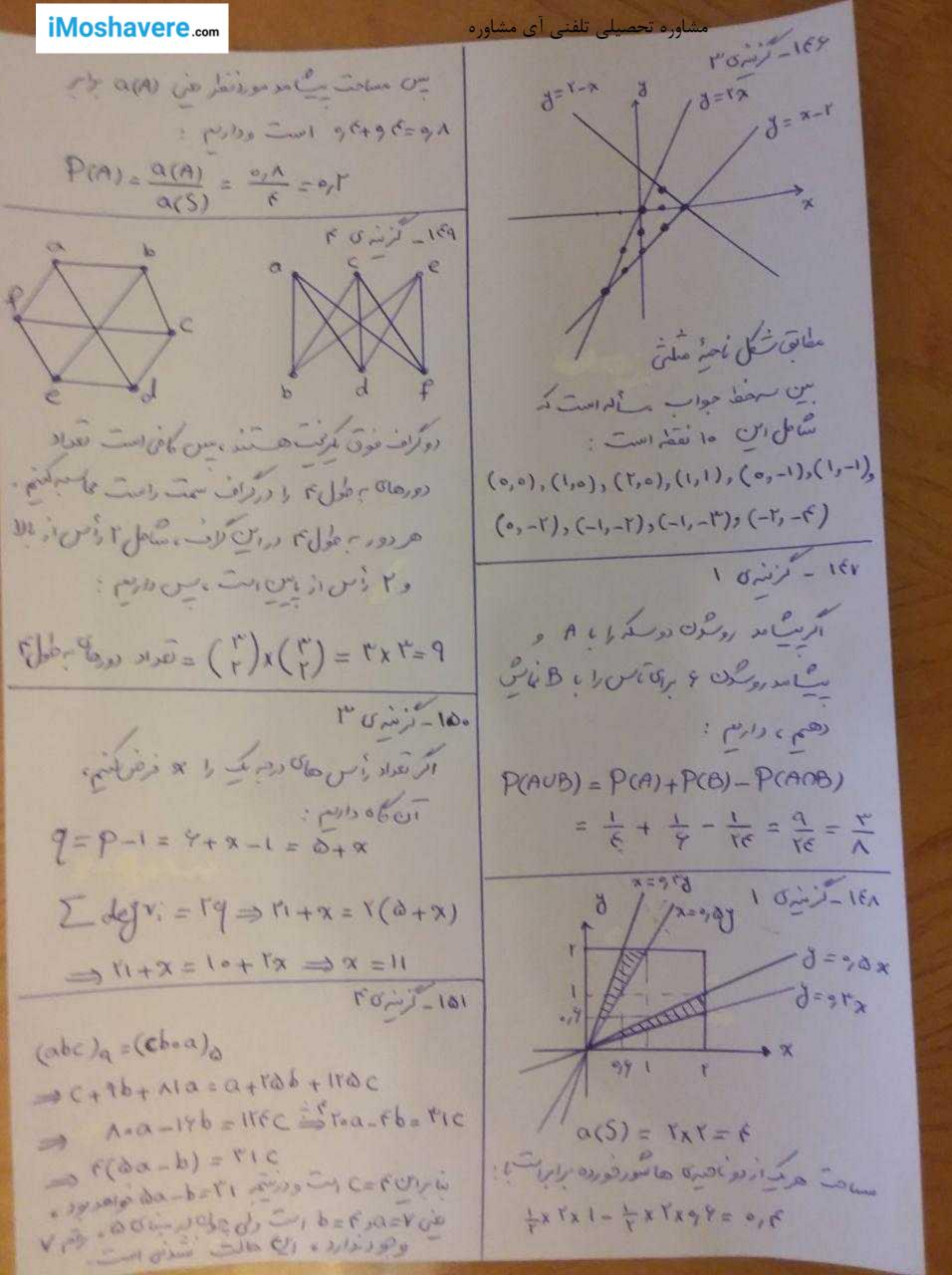
 $U_{Y}^{T} - U_{1} \times U_{Y} = 1^{T} - 1 \times T = -1$   $U_{Y}^{T} - U_{T} \times U_{G} = Y^{T} - 1 \times Y = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{G} = Y^{T} - 1 \times Y = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{G} = Y^{T} - 1 \times Y = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{G} = Y^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{G} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X = 1$   $U_{C}^{T} - U_{C} \times U_{C} = X^{T} - Y \times X$ 

اگر ۳ مهره ک میره ۲ مهره ک میره ک باز در افوار بر آوارده میره ک بره بره ک بره کرد ک بره ک

اعد مرور و المرور عاد المرور المرور

16r - 16r

 $C_{i} = \sum_{i=1}^{N} (x_{i} - x_{i})^{T} \Rightarrow \sum_{i=1}^{N} (x_{i} - x_{i})^{T$ 



المراك الحال موراط والراسية  $P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{1}{YA} = \frac{0}{16}$ ( box; it soon (soundary): in ١+ الى قرار داده كدة است .

r 5= 100

P({b,c})=P({a,b,c})-P(a) 

P ( f b, c, e } | fa, b, c }) P(fb,c,e)fnfo,b,cf)

P(fa,b,cf) = P(fa,b,cf) = 1 = 1

شاوره تحصیلی تلفنی أی مشاوره END+1= = = END= = " => Exp=(n-1)(n+1) Inti=TP => TY=TP= IP n-1= 17 => n= 10 (n+1= rF => n= rr

n-1= 10 => 11=11 => [P=11]

F Uin 5-10"

がこれるニー シの当 コカニー That To The The IXTO = -4 8 x (8) = 1x (-4) = 48

タカナで デカナド で1 カータナ1 = 0 n place dire jeing The Wirth ر ۲۱ یکی مزرات.

1025-100 تعدادهات های کر توب (کسا) ۱۱ ٣ معمل مها فراری فرند برابر نقداد ( = = X1+X++X+= 4 02) 000 06 -100 · ---- ( )= YA تعدار حالت های کرهنی معیم کا دول توریان 

# پاسخ تشریحی فنریک کنکور ریاضی ۹۹

سوال ۱۹۵۳ - گذیم ۲ - متوسط الامس مناترین الامس مناترین کا به الامس مناترین کا به الامس مناترین کا به الامس مناترین کا به الامس الامس کا به کا ب

( ۱۰۸ کلوتر برساعت معادل پس یا است: ۲۰۰ ( ۱۰۸ کلوتر برساعت معادل پس یا است:

سانتی که آنویسی از لفطه روت مانع تا لفله ترفر، م ۱۵۰ = ۱۵۰ – ۱۲۵ مرات کرده ین: حام جا تشده است . دراین فاصلی، با حمان سریت ۲۳ مرکت کرده ین:

الله علی علی الله علی علی الله علی علی الله عل

- a(t, + γ t, +1) - (-at, ) = γ (-at, ) - + 1at, -1.t, - a=0

- α(t, + γ t, +1) - (-at, ) = γ (-at, ) - + 1at, -1.t, - a=0

- γ t, - γ

### باسخ تشریحی فنریک کنکور ریاضی ۹۶

سؤال ۱۵۷ ، روش دوم: بادرتظ گرفتن دنباله حام جایی ها در حرات سقوطی آزاد با سوت اولیم صفر که م صورت ، و ۴۵ و ۵۵ و ۵۵ و ۵۵ و می باشد (این اعدار انرازه ی حام حایی در هرتانیم می باشد.) متفراست که علم دوم ، سمرابر علم اول بوده و زمان حرکت ۲۵ و باشد. (دو علم داریم.) و حام حایی کل ( یا هان ۱۱) مه ۱۵ مرابر با ی مراست.

thing:  $\frac{dy}{dt} = \frac{-r}{a} \times \frac{dx}{dt} + r \frac{dx}{dx} \times \frac{1}{a} \times a) + (r \times a)$   $\rightarrow v_y = a m/s \rightarrow v_y = \sqrt{v_x + v_y} = a \sqrt{r} m/s$ 

 $\frac{-g(\Delta x)^{r}}{c_{1}\Delta y} = \frac{-g(\Delta x)^{r}}{r v_{0}^{r} \cos^{2} x} + (\Delta x) \tan \alpha$   $\Rightarrow -\frac{1}{r} \frac{-1}{r} \frac{(1r)^{r}}{r} + 1r \cdot x(1) \Rightarrow \frac{x \cdot x \cdot r \cdot r}{v_{0}^{r}} = \frac{17}{r} \frac{17}{r$ 

سؤال ۱۲۰ - گزیم ۳ - بتودسط مرکات برنابی ، پرا تابت سب ۱۳۰ می با شد . بنابراین کافی است درهات برنابی ، پرا تابت سب ۱۳۰ میلامی با شد . بنابراین کافی است

## پاسخ تشریحی فنریک گنگور ریاضی ۹۶

Voy = Vo sind = 1. sintv = 11 m/s

لولام إحساب كيم:

المعرب المعرب

= - 44 m/s

درلخط بوهزرب زمني سرعب روب ياس دايم.

→ Δ\y=-a. m/s →

\[
\rightarrow P=\frac{\fin}}}}}}{\frac}\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\frac{\f

FCOSATO F Me Cosato F Me Cosa سؤال ١٦١ - گذي ١ - دشوار

حون حداثل نمروی F خواسم شده است،

مع درا سنانه مركت به بإنين درتط كرفته وسون

EF= -> mysinar-Fcosar-f=0

-- In mg - . MF - H (mg cosar+ Fsinar) = 0

-> -1/mg--7F--7mg--1/F=0->-/mg=1,EF->F=mg

سؤال ١٩٢١ - گزيم ٢ - ساره

 $g = G \frac{M}{R^r} = G \frac{\frac{1}{r}Me}{(\frac{1}{r}Re)^r} = G \frac{Me}{Re^r} = g_e \rightarrow \frac{g_{g,lm}}{g_e} = 1$ 

## پاسخ تشریحی فنریک گئور ریاضی ۹۶

سؤال ١٩٣١ - گزين ع - دمثول

mv=7-v=tm/s-K=1mv=97 oslo-142 dlin

سوال ۱۱۵ المرا مرسن در خوج ، ساکر بوج مدور مراج می کود ، اویم هار باکی ایسان می دهد یا در می می کود ، اویم هار باکی می می دور در این می دهد یا در می می کود ، اویم هار باکی می از ان انعاف بر تو نور برا شان می دهند : ۵۰۲ = ۱۲۰ می دهد یا ۱۲۰ می دهند : ۵۰۲ = ۱۲۰ می ده د در برا نان می دهند : ۵۰۲ = ۱۲۰ می ده د در برا نان می دهند : ۵۰۲ = ۱۲۰ = ۱۲۰ می دهند : ۵۰۲ = ۱۲۰ = ۱۲۰ - ۱۲۰ = ۱۲۰ - ۱۲

## پاسخ تشریحی فنریک گئور ریاضی ۹۶

سُوال ۱۲۱ - گزیم ۲ - ساره

عرب على على العب على المسلم. والمسلم. والمسلم. والمسلم مملم العب عام المسلم.

سؤال ۱۹۷ - گذیم ۲ - متوسط

حون جاب جا بی تعویر حما کثر سه ۴۰ است، س آس عدب است. (لقسویر عبر کافری جاب جا می سفود.) بنا براین سه ۴۰۰۰ است.  $\frac{1}{P} + \frac{1}{Q} = \frac{1}{P} \rightarrow \frac{1}{1۲} + \frac{1}{Q} = \frac{1}{1۲} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \rightarrow \frac{1}{1۲} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{17} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{17} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{17} \rightarrow \frac{1}{17} \rightarrow \frac{1}{4} = \frac{1}{17} \rightarrow \frac{1}{17$ 

### پاسخ تشریحی فنریک گئور ریاضی ۹۶

 $\frac{\Delta v_{A}}{\Delta v_{B}} = \frac{v_{1}(v_{A})\Delta\theta_{A}}{v_{1}(v_{A})\Delta\theta_{B}} = \frac{\frac{Q}{m_{A}c}}{\frac{Q}{m_{B}c}}$   $\frac{\Delta v_{A}}{\Delta v_{B}} = \frac{v_{1}(v_{A})\Delta\theta_{B}}{m_{A}} = \frac{\frac{Q}{m_{A}c}}{\frac{Q}{m_{B}c}}$   $\frac{\Delta v_{A}}{\Delta v_{B}} = \frac{m_{B}}{m_{A}} = \frac{Rv_{B}}{Rv_{A}} = \frac{\frac{E}{R}R(r_{1}^{*}r_{$ 

Pr= (mg) -- + (mg) + 1. A -> = mxk.

Pr= (mg) -- + (mg) + 1. A -> m= r kg

## پاسخ تشریحی فنریک کنکور ریاضی ۹۶

سؤال ۱۷۳ - گذنه ا\_ سوسط

عبوه سه ا در ستون راست یاش می آم و سه ا در سون حب بالامی رود ما در سون می است یا می است ی

Pryor = Pivi - A.x(Tcmx A) = VAx(acmx A)

Tr = Tr xx A.xx = YEx 14 = TAX K - AT=VYK=VYC

ax VA yr

 $n_{\mathcal{K}} = n_{H_{2}} + n_{N_{2}}$   $\rightarrow \frac{\mathcal{B}VK}{RTK} = \left(\frac{PV}{RT}\right)_{H_{2}} + \left(\frac{PV}{RT}\right)_{N_{2}} \xrightarrow{V = J_{1}L^{2}} P_{\mathcal{K}} = P_{H_{2}} + P_{N_{2}}$   $P_{H_{2}} = \frac{m_{X} \times \Lambda \times V^{2}}{V} = \frac{m_{X} \times \Lambda \times V^{2}}{V \times V^{2}} = \frac{m_{X} \times V^{2}}{V \times V^{2}} = \frac{m_{X} \times \Lambda \times V^{2}}{V \times V^{2}} = \frac{m_{X} \times V^{2}}{V \times V^{2}}$ 

## پاسخ تشریحی فنریک کنکور ریاضی ۹۶

صۇال ۱۷۷- كزيم ٣٠ - سوسط ما ۱۵۰ = ۱۵۰ خريم ٢٠٠ كزيم ٣٠٠ - سوسط ما ١٥٠ = ١٥٠ - ١٥٠ ك ١٥٠ - ١٥٠ ك ١٥٠ - ١٥٠ ك ١٥٠ - ١٥٠ ك ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ ك ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ ك ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ - ١٥٠ ك ١٥٠ - ١٥٠

 $\Delta U_{ca} + \Delta U_{ab} + \Delta U_{bc} = 0 \rightarrow \Delta U_{ca} = -\Delta U_{ab} - \Delta U_{bc}$   $\Delta U_{ab} = Q_{ab} + W_{ab} = 1 \times 0.0 - P_1 \Delta U = 1 \times 0.0 - P_1 U_1 = Q_{ab}$   $\Delta U_{bc} = Q_{bc} + W_{bc} = \frac{P}{P} (FV_1) (\Delta P) = Q_{bc} + Q_{ab} = Q_{ab}$ 

 $\Delta U = -W = -\Delta x \cdot \overline{A}$   $\Delta U = -W = -\Delta x \cdot \overline{A}$   $\Delta V = \Delta U = -\Delta x \cdot \overline{A}$   $\Delta V = \Delta U = -\Delta x \cdot \overline{A}$   $\Delta V = \Delta U = -\Delta x \cdot \overline{A}$   $\Delta V = \Delta U = -\Delta x \cdot \overline{A}$   $\Delta V = \Delta U = -\Delta x \cdot \overline{A}$   $\Delta V = \Delta U = -\Delta x \cdot \overline{A}$ 

سؤال ۱۷۸ - گزیم ۲ - تموسط

## یاسخ تشریحی فنریک کنکور ریاضی ۹۶

سوال ۱۷۹- گزنم ۱۲ ساده

سُوال ١٨٠ كُزنيم ع - تتوسط

باست ملاء الفاحي فرافته حون مالية الس

با سن طمر ، ووفارن حالی د (Y) Jain: Um= 9 1/4= 9 تسم معاز رسدا و کند: V = 4+9 = 7 9 C

سؤال ۱۸۱ ـ لزنم ع ـ وشوار ۱۹۷۰ ـ ا : حلته هوا : ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲۰ ۲ مرد ا

Shirds: 14-NEY-150-+ ItsydA

Dired: Is I,+ IY= 5,0 A

### ہومن میرعلدینی

# پاسخ تشریحی فنریک گنکور ریاضی ۹۶

$$\frac{m_{AL}}{m_{Cu}} = \frac{(Pv)_{AL}}{(Pv)_{Cu}} = \frac{Y_1V_{\times}(AL)_{AL}}{4_{\times}(AL)_{Cu}} = \frac{\Psi}{1.} \times \frac{YACu}{ACu} = \frac{\Psi}{1.} = \frac{\Psi}{2}$$

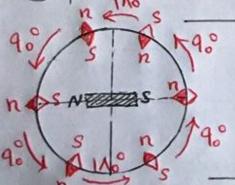
سؤال ۱۸۳- گزیم ۲- دشوار حال شافه املی می است سؤال ۱۸۳- گزیم ۲- دشوار حال شافه املی

$$\begin{cases} \rightarrow & \Gamma_{R_r} \downarrow \rightarrow & V_{R_r} \downarrow \\ \rightarrow & (\Gamma_r) \downarrow \rightarrow & V_{Abugas} \uparrow \end{cases} \rightarrow (V_{R_1}, \underline{\sigma}_{UL}, \underline{\sigma}_{\overline{U}}) \uparrow \rightarrow \Gamma_{R_1} \uparrow \rightarrow P_1 \uparrow$$

مى دانس بيت مى تدان خروم مولى وقى رخ و دهدكه ۲-۹ باستريس ۲-۹ باستريس ۲-۹ باستريس ۲-۹ باستريس ۲-۹ باستريس باشد . هرج ۲ باستریس وحون درمالت

روم ۲۰۱۹ زیار شده است و از اسرانی م خاط ۱۹۲۵ از ۲ بستربوره است، در حالت روی خاصله آن از ۲ بستر شده و دان و میداد کدوره

است، درحال دوم خاصله آن از ۲ بشترسده وتوان وی مولد کم و دود.



سوال ١٨٤- كزنيم ٢- ساده مشعل توم كثير.

# یاسخ تشریحی فنریک کنکور ریاضی ۹۶

L=YTER XN - N= In TER busin - 1 mil - 100 dls B= HONE - YaxI- = +RXI-V TRRXI. -> Yax1 =+ TX x 1 -> R = 1 m = Y.cm

سؤال١٨١- لزن ع\_ ساده VBP = Nesi

-> (KA = tun = t. , KB = sin = 1) -> KA = Tr.

سوال ۱۸۷- لرسم - ساده نودار لسراسانار - ۱۸۷ اسوال ۱۸۷ مرسم - ساده

E = - 4 = WBA sinwt محنودارسيوس التامار

بأرم باطلاعات لحظى شروى

عمر است وفازاوله ماريم.

مَوْال ١٨٨ - لَانِهُ إ - سُوسط

على كردن باره خط ١٨١ من م ون تفسّوجت از ١١ ١٨ م ١٨ ١٠ برم ٢

 $\sin \theta_{N} = \frac{x_{N'}}{A} = \frac{1}{r} \left(\frac{\theta = \pi_{/Y}}{\theta = \Delta \pi_{/Y}}\right)$   $\sin \theta_{N'} = \frac{1}{r} \left(\frac{\theta = \pi_{/Y}}{\theta = \Delta \pi_{/Y}}\right)$ 

داره رجع دارم:

Sin 0, = -1 < -11/4

DθM'-N'= Tx M/4 = M/4 - W= AB = FR rad/s ->

# پاسخ تشریحی فنریک کنکور ریاضی ۹۶

$$\alpha = \frac{-\pi^r x}{r}$$

$$\alpha = \frac{-\pi^r x}{r}$$

$$\alpha = -\omega^r x$$

$$\omega = \frac{\pi}{r} rad/s$$

$$\omega = -\omega^r x$$

$$\frac{K}{E} = \frac{E \cos^r \theta}{E} = \cos^r \omega t = \cos^r \left(\frac{\pi}{r} \times \frac{1}{r}\right) = \left(\frac{\sqrt{r}}{r}\right)^r = \frac{r}{\epsilon}$$

$$\cos\theta = \frac{V}{A\omega}$$
,  $\sin\theta = \frac{\infty}{A}$  also  $\sin\theta = \frac{19}{A}$ 

$$F = f_{0; L, s} = -\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac$$

### ہومن مسرعارین

## ماسخ تشریحی فنریک کنکور رماضی ۹۶

$$\Delta \beta = \log \frac{I_{r}}{I_{l}} = \log \frac{\eta_{E}}{\eta_{e}} = -\log \frac{\eta_{e}}{\eta_{e}} = -\log \frac{\eta_{e}}{\eta_{e}} = -\gamma \log \frac{\eta_{e}}{\eta_{e}} = -$$

$$\rightarrow \triangle t = \frac{4 \cdot x \cdot x \cdot x \cdot - x}{\pi} = \frac{\epsilon}{\pi} \times 1. \quad s$$

$$\frac{2! \sqrt{20!}}{2!} \rightarrow \lambda = \frac{a}{n \times \frac{70}{a}} \times \frac{40}{a} \rightarrow n = 1, a \times 10$$

## پاسخ تشریحی فنریک کنکور ریاضی ۹۶

Kmax = hf-hfo  $h(f_A - 1/\Delta x)^{1/\Delta} = h(f_B - 1/\Delta) \rightarrow f_A + 1/\Delta x^{1/\Delta} = f_B$   $h(f_A - 1/\Delta x)^{1/\Delta} = h(f_B - 1/\Delta) \rightarrow f_A + 1/\Delta x^{1/\Delta} = f_B$   $h(f_A - 1/\Delta x)^{1/\Delta} = f_B$   $h(f_A - 1$ 

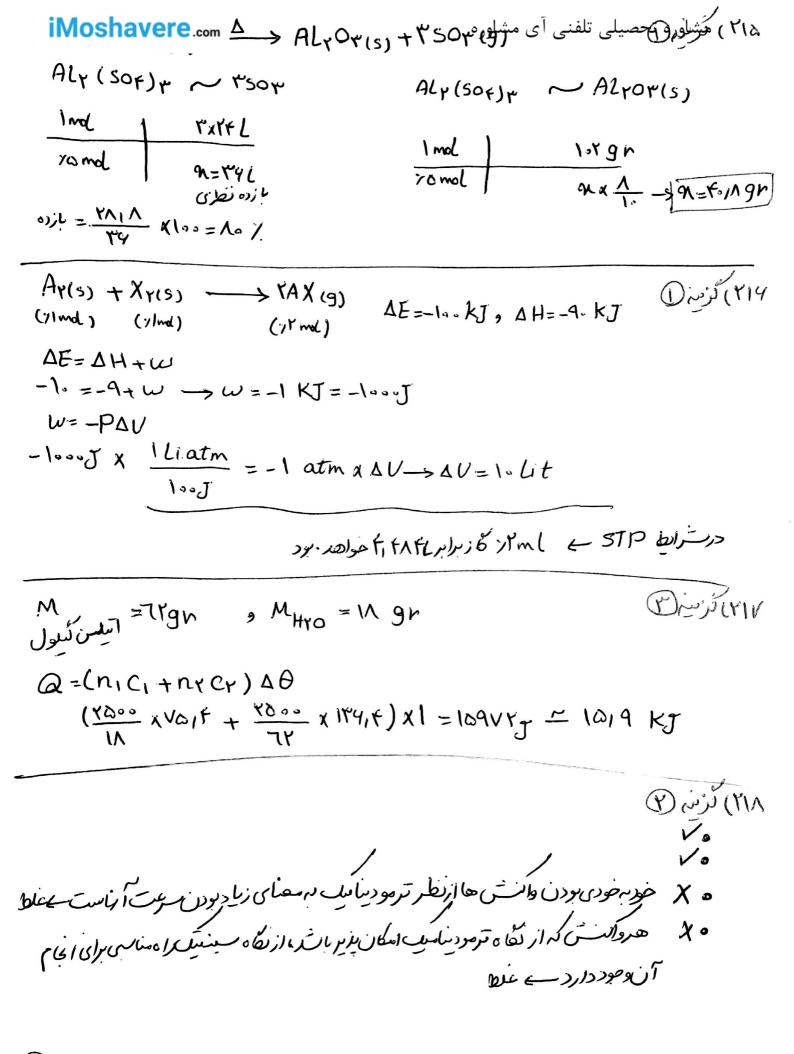
 $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} Y \text{ with-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burst-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n^{Y}} \right) \qquad \text{burs-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n'^{Y}} \right) \qquad \text{burs-} 19N cliss$   $\frac{1}{\lambda} = R_{H} \left( \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n'^{Y}} - \frac{1}{n'^{Y}} \right) \qquad \text{burs-} 19N cliss$ 

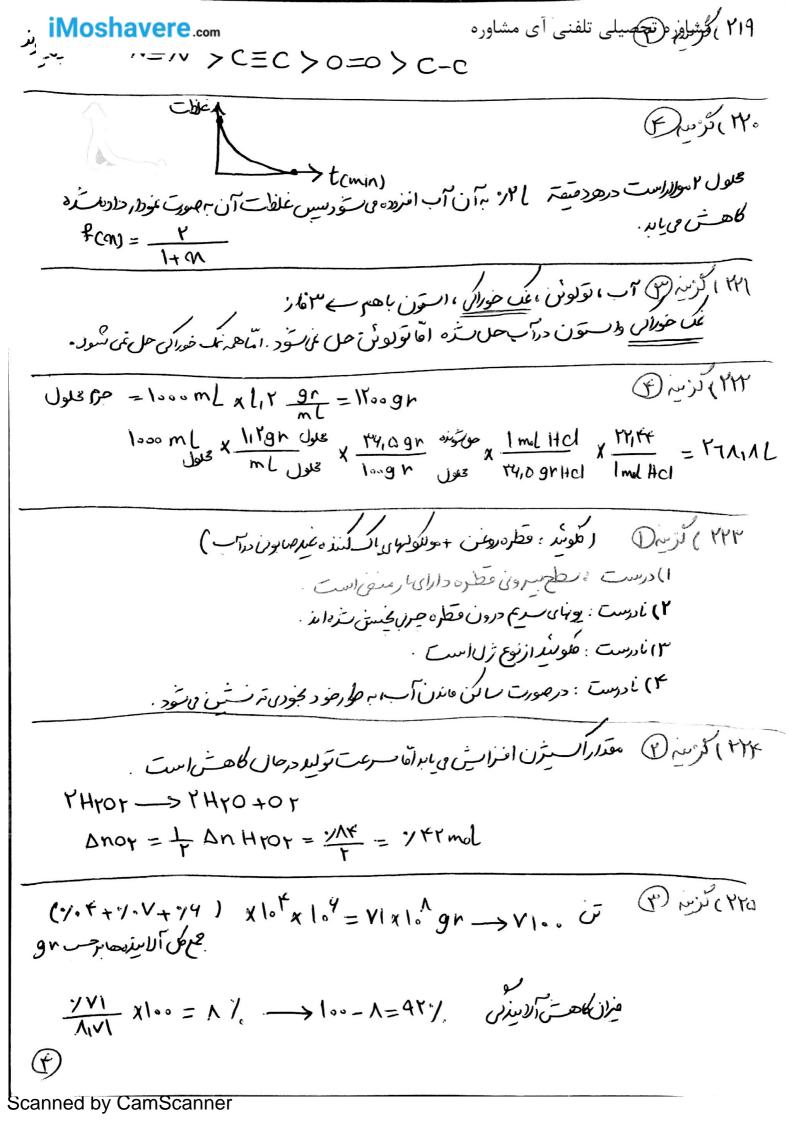
 $B \rightarrow \frac{B}{\Gamma} \rightarrow \frac{B}{\Sigma} \rightarrow \frac{B}{\Lambda} \rightarrow \frac{B}{17}$   $A \longrightarrow \frac{A}{\Gamma} \longrightarrow \frac{A}{\Gamma} \longrightarrow \frac{A}{\Sigma}$   $n_{B} = F, n_{A} = T \rightarrow n_{B} - n_{B} = T$ 

سؤال ۲۰۰۰ كزش إ-ساده سن كتاب درس

iMoshavere.com	۱۰۱ کرسم() تحصیلی تلفنی ای مشاوره
( rv Cl );	۱) درست ۲) نادرست کے شراوائن ۲۵/( ۲۵۲۱) کے فراوائی ۲۵٪ ۲) نادرست کے شراوائن ۲/۷۵ (۲۵۲۱) کے فراوائی ۲۵٪ ۲) نادرست کے ۲/۲۲ برابر جرم ائی فرین ۱۲۵سل کی بات ریاب
رامهورت بورى اطول صوح ملدرسر مستر	۲۰۲) نزینی (۲۰۲) رسواد دارای خاصب فلونورساس نوری با طول موج معین راحزب وان می کنند ، آستی نورسس از قطع سنده به منطق به سند
ېر <sup>او</sup> ا است .	۲۰۱۲ کردیم کا زهای نجیب تروه ۱۸ هستند . تعادت عددای ۲۰۱۲ و ۱۸ مرا برا ۲۰۱۲ کرویم کا مصری بازارت اللیروی لایم آخر برابر ۲۶۲ ۴۶۲ می دوره ۴ و ۲۵۵ کرویم و ۲۵۸ کرویم و ۲۵
ن د د نیا	1) نادرست سے کستن عصر دروہ ہای ۱ را در سرابط میں اسلام میں ۱ در سرابط میں ۱ میں اسلام میں ۱ میں در سرابط میں ۱ میں نور اللہ اسلام ا
ره زبارابه باین )اللترونه بوی و والتی برا	کھٹی ہی ابر کھٹی ہی ابر . (۲.4) ترسیم (۲.4)
	10=10 Hyor & Snot) (1
	NO + FO M9 (POF) Y 9 KMNOF (Y
LI	90+to Fe(NOT), ChSOF (t
	40 + 10 Ca(HCOr)r, NH+NOr (F
ر السروس	م و کردن دی اکسید نرین II السداست سے نوبن دی السید مردن آ و تعادت عددال التی ۱۲ در ۱۲ ملا مرام ۱۲ است رفتادت موامر ۱۰ مرام (۲۵ است .
۱۸ست - ۱۸ در طها ۱۸ برابر۳ - ودر سهم ۱۸ مرابر۳ - ودر سهم ۱۸ مرابر	ه تعادت عددات مردم ۱۲ م ۱۲ م ۱۲ م ۱۸ و ۱۲ مرامر ۱۲ است تعادت موامر ، مرامر ۲۵ است .

۱۸۸) سر میران تصیلی تلفنی آی مشاوره برد مشاوره برد میران می وسِامسِ Cوسَامسِ Cوسَلَيْك السِربِولِ واستَعَاف السِربِولِ واستَعَان مَلْدِوه وَ الله المكان تَسْلِيل النِ بِيونر را والرنز الما ۲) قراریم (کا زاویم بیرونزی NH۲ به زاویم بیرونزی در توللول آب نردولی است Aro+ → Cort-\_\_\_\_ personal NOrt -> chi NHY -> عيره ۲۱۰ کردنه 🛈 🍦 ٧ م ورسول سوللوني مشول C1. H4. O است. لا ب المعينانون و بنزالرهيد ايرومر بلريره تند بيستد السي المحمد المحمد المرام المرام المحمد  $\frac{nH}{nC} = \frac{\Lambda}{i} \leftarrow \frac{\chi}{nC} = 1 \quad (C_{1c}H_{\Lambda})$ ازمونتول سللوهلوان (۲۱۲) ۴۰ مونلول هيرورن (۲۲) عباسود بم سُرِن (C4H4) سَسِ عَرَوْد ۲۱۲) ترنیم ( با ره ۱۰ و ۱۰ و ۱۸۹ و ۱۸۹ و ۱۸۹ و ۱۱ میرانید، اعراب سفادت می توان نوشت هرم سنگین ترین السرم سکترس ۱۱۰۷ه و ۲۳ است. ۲۱۲) قریم از در سرن موای نروه اسات نروه صدروت ب سید الیسیلید اسیرسی ایرو ا۲) ترسی اوستان ب با مرسول مولاوس ۲۱، ۱۲۲ درای مربول کرن ۱۱ ا





iMoshavere.com

۲۷ مشاوره تحصیلی تلفنی آی مشاوره

YOr(g) = Tor(g)

٧٢٧ ) تُرْسي

ormali the strong with the strong of the strong with the strong the strong of the stro

K= (117) # = FT, T mol/

trgnnr -> 110 mlnr

(۲۲۸ ئزنه

YCO+YNO = YCOY + NY(9)

teg Y-rn 4-rn

(110 mol)

no =10-on= Namol

K= [CO7] [NY] = (4) (110) XY= 4 /ml

7400x10-4 = 1000 gn -> 14gn -> 15mol 5 ~ 17mol 14rsor

my M = Tr mol = Y x 10- K mol/

[Hrot] = n.M.x = Pxtx1.- K mol/

17H = -1 = 9 ( +x1 = +) = +- YlogY = +, F

PIA از ۷،۸ ۲٫۴ رسد نوی ۲٫۴ واحرتصبر کرده است.

15 = 1x Mx 1 -> M = 10-7 moly

 $K\alpha = \frac{M\alpha^{T}}{1-\alpha} = \frac{1-\frac{1}{x}}{1-\frac{y}{1}} = 1/11x^{-\frac{y}{x}}$ 

Scanned by CamScanner

۲۳۱ ) مُونِهُ و الله على الله [OH] = 10-1 mol/ 11 Lx 1= 1 mol/ = 15 mol off به هن مقدار مول He نیا زاست با هنگر ستوده Hel می السید فرهنی است. 1. TL x 1. nol x 44,0 gr Hcl = 440x1. Tgn من ملی قریمال تونود در السیر قلول ۲۲۵ ppm ما ۱۱ سيل سخ در ولول اسير بررن سخ دري اكير. ( in ) ( the THY(9)+07(9)->THY0(9) FFN LOT & Imolor & Frole = No mole ( regular) Unice stee ]  $\begin{cases} Ag \longrightarrow Ag^{+} + e^{-} \\ Ag^{+} + e^{-} \longrightarrow Ag^{-} \end{cases}$ Norrolex Inol Ag x 1019 Ag = 144. gr Ag الله المرايز الله مالا أنزس ( rAlyor(s)+ rc -> FAL(L) +rcor(9) rc ~ fal ~ rcor FAL tarvarl tara L TxITgh | FxTVgh 1.9gh | M=444,4x10 L=744,4 M TTTAIOTGN = TTTGn على ريو (4)