



اصل سوالات تخصصی آزمون استخدامی شرکت نفت ۱۳۸۷
مهندسی برق الکترونیک، کنترل (کارشناسی و کارشناسی ارشد)

ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفا هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

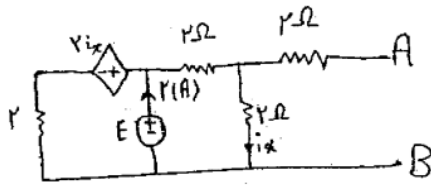
Www.IranEstekhdam.Ir

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سوالات آزمون استخدام شرکت نفت

خرید و دانلود

۱- جریان نورتن مدار زیر از دو سر AB کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



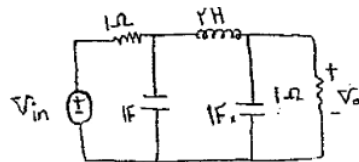
(۲) $\frac{1}{2} A$

(۱) $\frac{1}{6} A$

(۴) $\frac{4}{5} A$

(۳) $2 A$

۲- رفتار فیلتری و فرکانس قطع ۳dB- مدار برابر کدام گزینه است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۱) فیلتر پایین گذر و فرکانس قطع $\omega = 2$

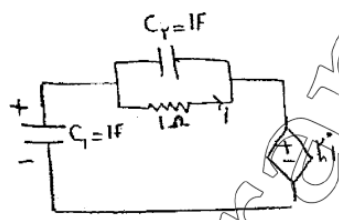
(۲) فیلتر پایین گذر و فرکانس قطع $\omega = 1$

(۳) فیلتر بالاگذر و فرکانس قطع $\omega = 1$

(۴) فیلتر بالاگذر و فرکانس قطع $\omega = 2$

۳- در مدار شکل مقابل ولتاژ اولیه خازن C_1 ، ۳ ولت است، جریان i برای زمان های $t \geq 0$ کدام یک از

شکل موج های زیر است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) $3e^{-\frac{t}{2}}$

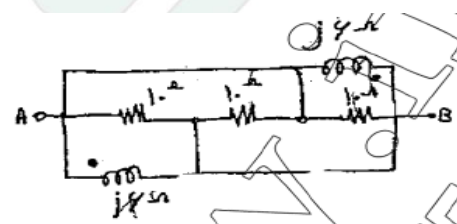
(۱) $e^{-\frac{t}{2}}$

(۴) $3e^{-2t}$

(۳) e^{-2t}

۴- اگر ضریب تزویج بین سلف ها برابر $K = \frac{1}{3}$ باشد، امپدانس AB برابر است با:

(www.iranestekhdam.ir)



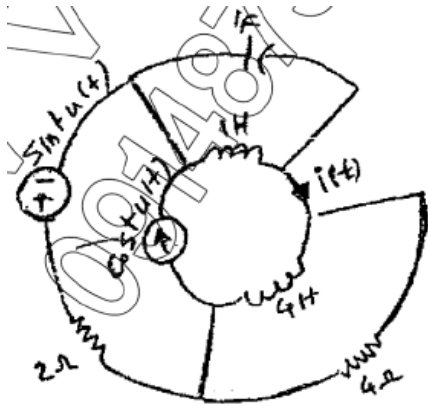
(۱) $\frac{10}{3} + j2$

(۲) $\frac{5}{3} + j\frac{5}{3}$

(۳) $\frac{15}{17} + j\frac{15}{17}$

(۴) ۰

۵- با فرض شرایط اولیه صفر در مدار، $I(S)$ کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



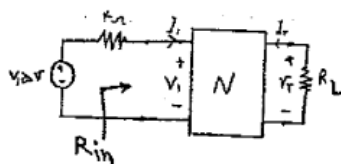
$$(1) \frac{2S^2 - S + 1}{6S^2 + 2S^2 + 7S + 2}$$

$$(2) \frac{2S^2 + S - 1}{6S^2 + 2S^2 + 7S + 2}$$

$$(3) \frac{2S^2 - S + 1}{6S^2 + 2S^2 + 7S + 1}$$

$$(4) \frac{2S^2 + S + 1}{6S^2 + 2S^2 + 7S + 2}$$

۶- در شبکه N می دانیم که $H = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ است. اگر بیشترین توان در مقاومت R_L پدید آید،



مقدار R_{in} کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

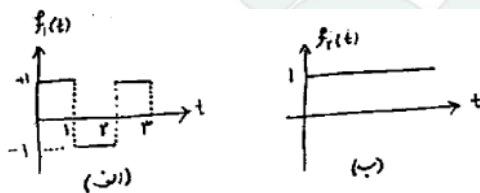
$$(2) \Omega \ 857/0$$

$$(1) \Omega \ 421/0$$

$$(4) \Omega \ 521/0$$

$$(3) \Omega \ 345/0$$

۷- با توجه به شکلهای زیر، کدام گزاره صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)



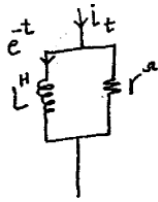
(۱) مقدار متوسط در شکل (الف) صفر است.

(۲) مقدار موثر شکل های (الف) و (ب) یکسان است.

(۳) هر دو

(۴) هیچ کدام

۸- i_t برابر کدام گزینه است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۱) $\left(\frac{r}{L} - 1\right) e^{-t}$

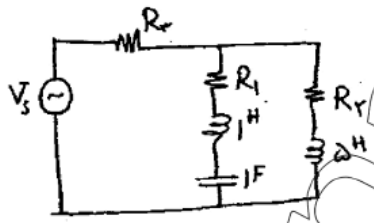
(۲) $\left(1 - \frac{r}{L}\right) e^{-t}$

(۳) $\left(\frac{L}{r} - 1\right) e^{-t}$

(۴) $\left(1 - \frac{L}{r}\right) e^{-t}$

۹- در مدار روبرو، اگر مقاومت R_1 را به سمت صفر و R_2 را به سمت بی نهایت میل دهیم، فرکانس

تشدید برابر چند هرتز می گردد؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) $\frac{1}{\pi}$

(۱) π

(۴) $\frac{1}{2\pi}$

(۳) $\frac{2}{\pi}$

۱۰- h_{12} برابر کدام گزینه است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) $\frac{Z_{12}}{Z_{22}}$

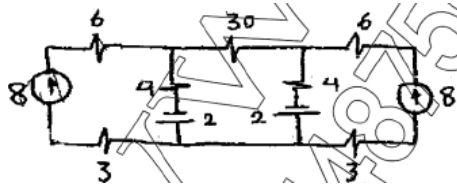
(۱) $\frac{V_1}{V_2} \Big|_{i_1=0} = 0$

(۴) هر سه گزینه صحیح است.

(۳) $-\frac{Y_{12}}{Y_{11}}$

۱۱- در مدار شکل زیر جریان عبوری از مقاومت ۳۰ اهمی چند آمپر می باشد؟

(www.iranestekhdam.ir)



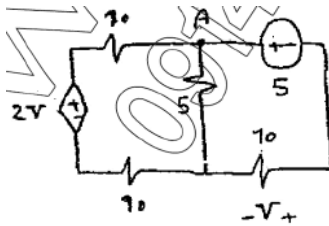
۳۲ (۲)

۲۰ (۱)

صفر (۴)

۱۲ (۳)

۱۲- در مدار شکل زیر ولتاژ نقطه A چقدر می باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)



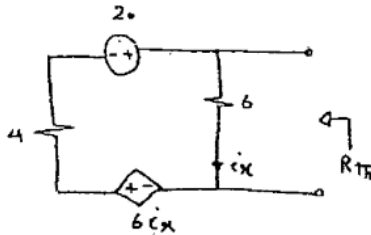
۴ (۲)

۵ (۱)

صفر (۴)

۳ (۳)

۱۳- مقاومت معادل R_{th} در شکل مقابل چند اهم می باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)



۳ (۲)

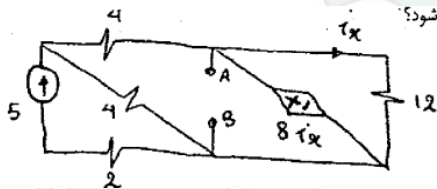
۴ (۱)

۲ (۴)

۶ (۳)

۱۴- با اتصال کوتاه کردن پایانه های A , B توان منبع ۵ آمپری چند ولت می شود؟

(www.iranestekhdam.ir)



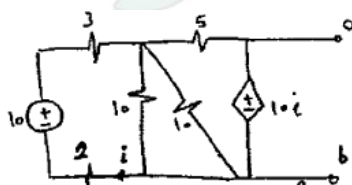
۱۰۰ (۲)

۵۰ (۱)

۲۰ (۴)

۱۵ (۳)

۱۵- در مدار شکل زیر V_{ab} چند ولت است؟ (www.iranestekhdam.ir)



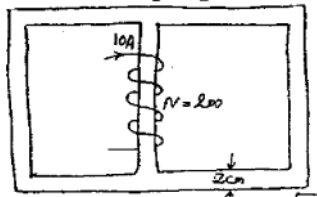
۳ (۲)

۲ (۱)

۸ (۴)

۱۲ (۳)

۱۶- در هسته مقابل با فرض اینکه مقاومتی برای فاصله هوایی وجود ندارد و مقاومت بازوی سمت راست $5 \times 10^{-5} \frac{A}{wb}$ و بازوی وسط $25 \times 10^{-3} \frac{A}{wb}$ و بازوی سمت چپ $1.25 \times 10^{-5} \frac{A}{wb}$ باشد مقدار چگالی فوران هسته چند تسلا است؟ سطح مقطع آهن معادل 40 cm^2 است. (www.iranestekhdam.ir)



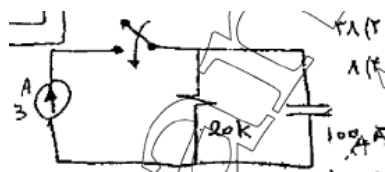
(۲) ۰/۴

(۱) ۴

(۴) ۰/۰۰۴

(۳) ۰/۰۴

۱۷- یک ثانیه پس از اتصال کلید k ولتاژ دو سر خازن در مدار شکل زیر چند ولت است؟



(www.iranestekhdam.ir)

(۲) ۳۸

(۱) ۵۲

(۴) ۸

(۳) ۲۲

۱۸- مقدار موثر شکل موج روبرو چند ولت است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) $\frac{10}{2}$

(۱) $\frac{10}{3}$

(۴) $\frac{10}{\sqrt{3}}$

(۳) $\frac{10}{\sqrt{2}}$

۹- اثر افزایش مقاومت R بر پهنای باند چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) بدون تأثیر

(۱) کاهش

(۴) افزایش

(۳) ابتدا کاهش، سپس افزایش

۲۰- شکل روبرو مشخصه تغییرات کدام کمیت را در کدام مدار نشان می دهد؟



(www.iranestekhdam.ir)

(۲) امپدانس - RC موازی

(۱) امپدانس - RC سری

۲۱- شکل نشان داده شده یک تقویت کننده است مقدار گین ولتاژ طبقه دوم چقدر است؟

(www.iranestekhdam.ir)



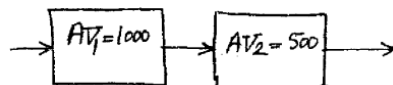
(۲) ۶۶ db

(۱) ۶۰ db

(۴) ۵۶ db

(۳) ۳۶ db

۲۲- ضریب تقویت بر حسب دسی بل چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) ۱۱۴db

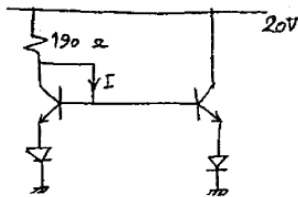
(۱) ۱۲۴db

(۴) ۹۶db

(۳) ۱۰۴db

۲۳- جریان I چند میلی آمپر است؟ ($V_{BE} = 0.5$, $V_{\gamma} = 0.5$), $B = 100$

(www.iranestekhdam.ir)



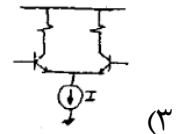
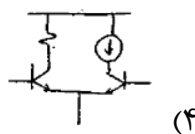
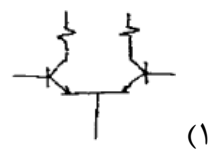
(۲) ۱.۸۴mA

(۱) ۲mA

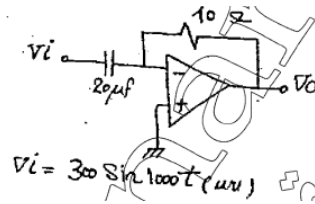
(۴) ۲.۳mA

(۳) ۱.۹۶mA

۲۴- در کدام مدار اندازه CMRR از بقیه بیشتر است؟ (www.iranestekhdam.ir)



۲۵- رابطه خروجی کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



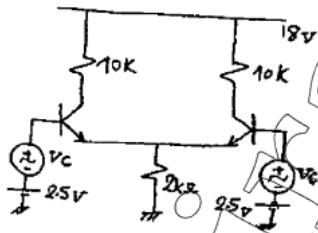
(۱) $60 \cos 1000 t_{(v)}$

(۲) $-60 \cos 1000 t_{(v)}$

(۳) $-60 \cos 1000 t_{(mv)}$

(۴) $60 \cos 1000 t_{(mv)}$

۲۶- امپدانس ورودی مدار ذیل کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir) ($V_{BE} = 0.5$, $B = 400$)



(۲) $1180 k\Omega$

(۱) $1150 k\Omega$

(۴) $1222/5 k\Omega$

(۳) $1207/5 k\Omega$

۲۷- نسبت ترانس $\frac{N_1}{N_2}$ چقدر باشد تا جریان بار ۱۰۰ mA گردد؟ (www.iranestekhdam.ir)



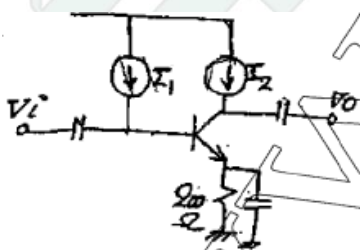
(۲) $\frac{88\pi}{\sqrt{2}}$

(۱) $\frac{88\sqrt{2}}{\pi}$

(۴) $\frac{44\pi}{\sqrt{2}}$

(۳) $\frac{88}{\pi\sqrt{2}}$

۲۸- اگر مقاومت منابع جریان $100 k\Omega$ باشد گین ولتاژ کدام است؟



(www.iranestekhdam.ir) $I_1 = 500 \mu A$, $\beta = 200$, $V_{BE} = 0.6$

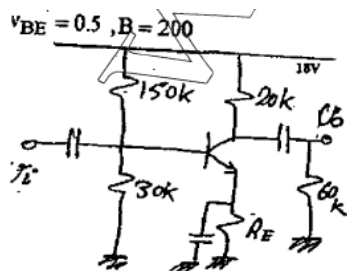
(۲) 4×10^3

(۱) 4×10^2

(۴) 4×10^5

(۳) 4×10^4

۲۹- در مدار زیر اگر $Av=300$ باشد مقدار R_E کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



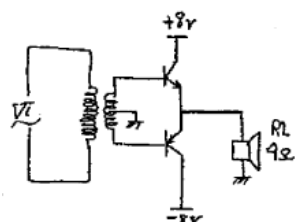
(۱) 500Ω

(۲) $1k\Omega$

(۳) $2.5k\Omega$

(۴) $5k\Omega$

۳۰- توان بار حداکثر چقدر است؟ $V_{BE} = 0.5V$, $B = 50$ (www.iranestekhdam.ir)



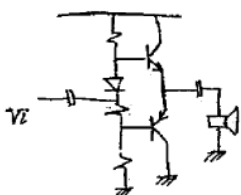
(۲) $16W$

(۱) $14W$

(۴) $32W$

(۳) $20W$

۳۱- آرایش و کلاس کار تقویت کننده مقابل کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



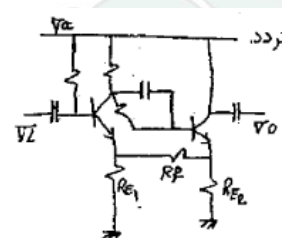
(۲) کلکتور مشترک - B

(۱) امیتر مشترک - A

(۴) امیتر مشترک - AB

(۳) کلکتور مشترک - AB

۳۲- نوع فیدبک مدار مقابل سبب امپدانس خروجی امپدانس ورودی می



گردد. (www.iranestekhdam.ir)

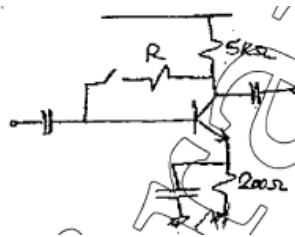
(۲) کاهش - افزایش

(۱) کاهش - کاهش

(۴) افزایش - افزایش

(۳) افزایش - کاهش

۳۳- در حالت باز بودن کلید گین مدار ۲۰۰ است اگر کلید بسته شود این گین به ۵۰ نزول می کند



مقدار B کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

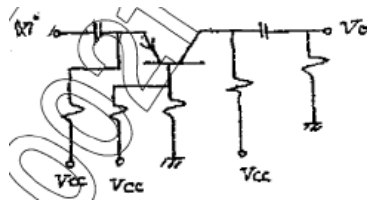
(۲) ۰,۲

(۱) ۰,۰۲

(۴) ۰,۰۱۵

(۳) ۰,۰۰۱۵

۳۴- در مدار مقابل کدام پارامتر تقویت می گردد؟ (www.iranestekhdam.ir)



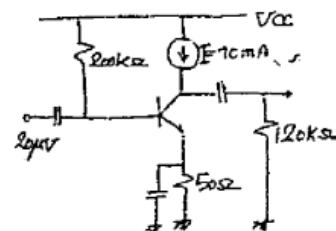
(۲) ولتاژ

(۱) توان

(۴) موارد ۲ و ۳

(۳) جریان

۳۵- ولتاژ خروجی کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



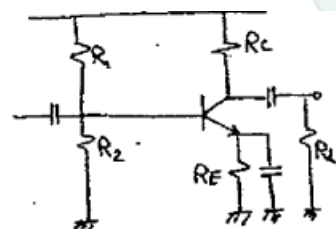
(۲) ۰,۹۶ V

(۱) ۰,۴۸ V

(۴) ۰,۰۹۶ V

(۳) ۰,۰۴۸ V

۳۶- در مدار زیر شیب خط بار DC کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)



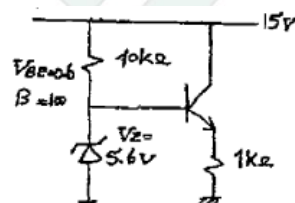
(۲) $\frac{-1}{RC \parallel RL}$

(۱) $\frac{1}{RC \parallel RL + RE}$

(۴) $\frac{-1}{RC}$

(۳) $\frac{-1}{RC + RE}$

۳۷- در یک مدار مانند شکل روبرو مقاومت خروجی ترانزیستور کدام است؟



($r_o = ?$) (ولت $V_A = 100$ می باشد). (www.iranestekhdam.ir)

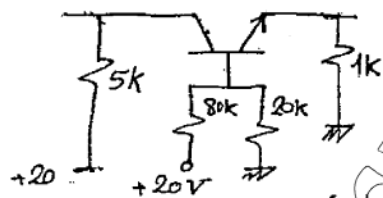
(۲) صفر

(۱) ۵۰ KΩ

(۴) ۱۲,۵ KΩ

(۳) ۲۰ KΩ

۳۸- ضریب gm چند میلی مهو است؟ $V_{BE}=0.6$ (www.iranestekhdam.ir)



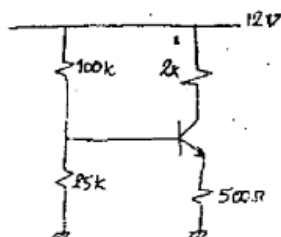
(۲) $54/4$

(۱) $13/6$

(۴) $27/2$

(۳) 30

۳۹- در مدار مقابل حساب کنید مقدار جریان امیتر چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) 7.2 mA

(۱) 3.6 mA

(۴) 5.4 mA

(۳) 1.8 mA

۴۰- در یک دیود دمای محیط 127° سانتی گراد و در دیود دیگری معادل 77° سانتی گراد است اگر جریان عبوری از هر دو دیود ثابت باشد مقدار مقاومت دیود دوم چه نسبتی از اولی است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۲) $\frac{7}{6}$

(۱) $\frac{6}{7}$

(۴) $\frac{4}{3}$

(۳) $\frac{3}{4}$

۴۱- سیستمی با معادله $1 + GH = S^4 + 6S^3 + 11S^2 + K$ ، به ازای کدام مقادیر k پایدار

است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) $k = 10$

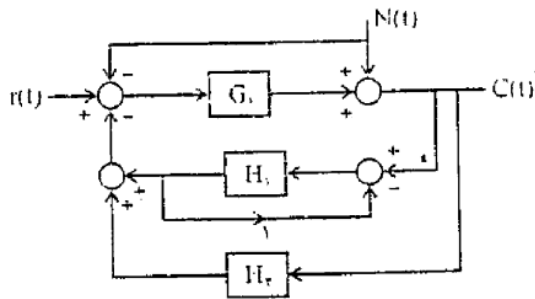
(۱) $k = 0$

(۴) $k < 0, k > 0$

(۳) $0 < k < 10$

۴۲- تابع تبدیل $\frac{C(s)}{R(s)}$ در نمودار بلوکی زیر کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) $\frac{G_1 + G_1 H_1}{1 + G_1 H_1 + H_1 + G_1 H_1 + H_1 H_1 G_1}$

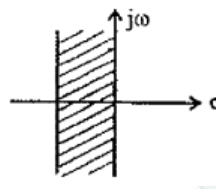


$$\frac{G_1 + G_1 H_1}{1 + G_1 H_1 + H_1 + G_1 H_2} \quad (2)$$

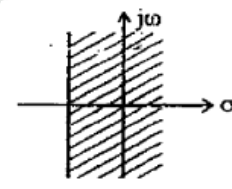
$$\frac{G_1 H_1 + 1}{1 + G_1 H_1 + H_1 + G_1 H_2 + H_1 H_2 G_1} \quad (3)$$

$$\frac{G_1 H_1 + 1}{H_2 G_1 H_1 + H_1 + G_1 H_2} \quad (4)$$

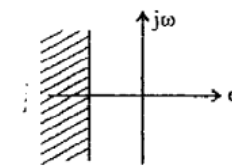
۴۳- تابع تبدیل یک سیستم کنترل درجه ۲ دارای هیچ صفر محدودی نمی باشد، اگر بخواهیم زمان استقرار (t_s) پاسخ پله‌ای این سیستم در $\pm 5\%$ مقدار مانا کمتر از حد خاصی باشد، چه نواحی را برای قطبهای سیستم پیشنهاد می کنید؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲)



(۱)

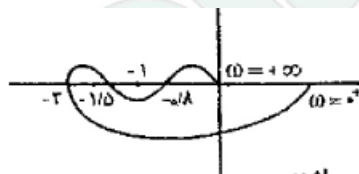


(۳)

(۴) هیچکدام

۴۴- نمودار نایکوئیست سیستمی که حلقه باز آن مینیمم فاز است بصورت زیر داده شده است، حدود k برای پایداری سیستم حلقه بسته کدام است؟ (منظور از k بهره سیستم است)

(www.iranestekhdam.ir)



$$k < \frac{1}{3} \quad (1)$$

$$\frac{2}{3} < k < \frac{5}{4} \quad (2)$$

$$\frac{1}{3} < k < \frac{5}{4} \quad (3)$$

(۴) گزینه های (۱) و (۲) هر دو صحیح می باشند.

۴۵- دو سیستم با توابع حلقه بسته $T_1(s)$, $T_2(s)$ در کدام یک از موارد زیر با هم فرق دارند؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) زمان خیز (۲) پهنای باند

$$T_1(s) = \frac{\omega_n^2}{s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2}$$

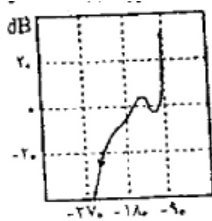
(۳) فراجش نسبی (۴) هیچکدام

$$T_2(s) = \frac{2\omega_n^2}{s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2}$$

۴۶- نمودار نیکولر حلقه باز سیستمی به صورت نشان داده شده است، مکان ریشه های این سیستم

در چند ω محور مثبت $j\omega$ را قطع می کند؟ (سیستم را مینیمم فاز فرض کنید).

(www.iranestekhdam.ir)

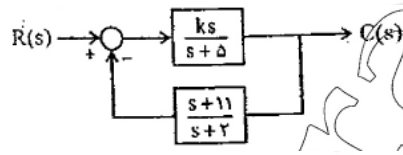


(۱) ۱ (۲) ۲

(۳) ۳ (۴) ۴

۴۷- به ازای k های بزرگ سیستم روبرو شبیه تر به کدام یک از سیستمهای زیر است؟

(www.iranestekhdam.ir)



(۲) $\frac{s+1}{s+2}$

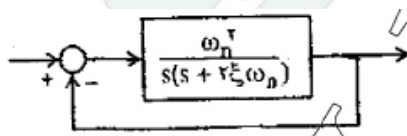
(۱) $\frac{s+2}{s+1}$

(۴) $\frac{s}{s+2}$

(۳) $\frac{s}{s+5}$

۴۸- در سیستم کنترل روبرو مقدار ξ و ω_n را طوری بیابید که زمان استقرار (۵٪) کمتر از ۱ ثانیه

باشد و ماکزیمم فراجش حداکثر ۰/۲ باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)



(۲) $\omega_n = 8, \xi = 0.5$

(۱) $\omega_n = 6, \xi = 0.5$

(۴) فقط کافیت $\xi = 0.6$ باشد

(۳) $\omega_n = 5, \xi = 0.6$

۴۹- معادله مشخصه سیستمی به صورت روبرو است. فرکانس نوسانات نامیرای سیستم که با انتخاب صحیح k بدست می آید کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

$$\Delta(s): s^2 + s^2 + ks^2 + s + 5 = 0$$

$$\omega = \pm 2 \quad (2)$$

$$\omega = \pm 1 \quad (1)$$

$$\omega = \pm 4 \quad (4)$$

$$\omega = \pm 3 \quad (3)$$

۵۰- معادله مشخصه سیستمی به صورت $S^3 + 7S^2 + 3S + 6 = 0$ است. کدام عبارت صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) سیستم در مرز ناپایداری است. (۲) سیستم دو ریشه ناپایدار کننده دارد.

(۳) سیستم یک ریشه ناپایدار کننده دارد. (۴) سیستم همواره پایدار است.

۵۱- تابع انتقال مدار باز سیستمی به صورت $G = \frac{k}{(s+1)(s+3)}$ است. وقتی که ضریب میرایی برابر $\frac{\sqrt{2}}{2}$ شود، ثابت زمانی چقدر است؟ (www.iranestekhdam.ir)

$$\tau = 0.8 \quad (2)$$

$$\tau = 1/2 \quad (1)$$

$$\tau = 2 \quad (4)$$

$$\tau = 0.35 \quad (3)$$

۵۲- تابع تبدیل مدار باز سیستمی به صورت زیر است. محل تلاقی مکان هندسی ریشه های معادله مشخصه با محور موهومی کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

$$G(s) = \frac{k}{s(s+2)(s+5)}, k = 70$$

$$s = \pm 4j \quad (2)$$

$$s = \pm \sqrt{10}j \quad (1)$$

$$s = \pm 2j \quad (4)$$

$$s = \pm \sqrt{5}j \quad (3)$$

۵۳- تابع تبدیل مدار باز سیستم کنترل به صورت $G(s) = \frac{k}{(s+2)(s+3)}$ است. نقطه یا نقاط جدایی مکان هندسی ریشه های معادله مشخصه برابر است با: (www.iranestekhdam.ir)

(۱) $-1/25$ (۲) $3/5$

(۳) $-2/5$ (۴) $-0/625$

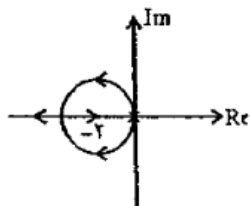
۵۴- کدام یک از کنترل کننده های زیر زودتر عمل می کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) کنترل تناسبی (۲) کنترل تناسبی - انتگرالی

(۳) کنترل تناسبی - انتگرالی - مشتقی (۴) کنترل تناسبی - مشتقی

۵۵- مکان هندسی رسم شده در شکل زیر مربوط به کدام تابع انتقال است؟

(www.iranestekhdam.ir)



(۲) $G(s) = \frac{ks^2}{(s+2)}$

(۱) $G(s) = \frac{k(s+2)}{s}$

(۴) $G(s) = \frac{ks}{(s+2)}$

(۳) $G(s) = \frac{k(s+2)}{s^2}$

۵۶- شرایط پایداری سیستمی با تابع تبدیل مدار باز روبرو عبارت است از: $G(s) = \frac{k(s+m)}{s(s+1)}$

(www.iranestekhdam.ir)

(۲) $k > 0, m > 0$

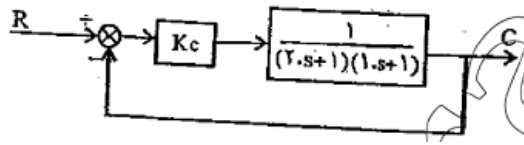
(۱) $k < 1, m > 1$

(۴) $k > 0, m < 2$

(۳) $k > 0, m < 1$

۵۷- در سیستم کنترل زیر مقدار k_c در حالت میرایی بحرانی عبارت است از:

(www.iranestekhdam.ir)



(۲) ۳/۵

(۱) ۴/۲

(۴) ۰/۵

(۳) ۰/۱۲۵

۵۸- پاسخ یک سیستم خطی به ورودی $x(t) = \delta(t - \tau)$ (ضربه اعمال شده در لحظه $\tau \in R$ به صورت $y(t) = \delta(t - 2\tau)$ می باشد. ضابطه کلی سیستم، بین ورودی و خروجی، به کدام صورت زیر می باشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) $y(t) = x(\frac{t}{2})$

(۱) $y(t) = x(2t)$

(۴) $y(t) = \frac{1}{2}x(\frac{t}{2})$

(۳) $y(t) = 2x(2t)$

۵۹- سیستم زمان پیوسته تعریف شده با رابطه $y(t) = x(\frac{t}{2}) + x(t - 1)$ برای همه t ها دارای کدام خواص است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) غیرخطی، متغیر با زمان، غیرعلی

(۱) خطی، متغیر با زمان، غیرعلی

(۴) غیرخطی، نامتغیر با زمان، علی

(۳) خطی، نامتغیر با زمان، غیرعلی

۶۰- با تعاریف $b(t) \triangleq x(t) * \delta(2t)$, $a[n] \triangleq x[n] * \delta[2n]$ کدام گزینه صحیح است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۲) $b(t) = \frac{1}{2}x(t)$, $a[n] = x[n]$

(۱) $b(t) = x(2t)$, $a[n] = x[2n]$

(۴) $b(t) = \frac{1}{2}x(2t)$, $a[n] = \frac{1}{2}x[2n]$

(۳) $b(t) = x(2t)$, $a[n] = x[n]$

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود سوالات آزمون استخدام شرکت نفت

خرید و دانلود



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir