

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی/گذ درس: - مهندسی کامپیوتر- نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ۱۱۱۵۰۶۵

۱۱۱۵۱۸۴ -، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی

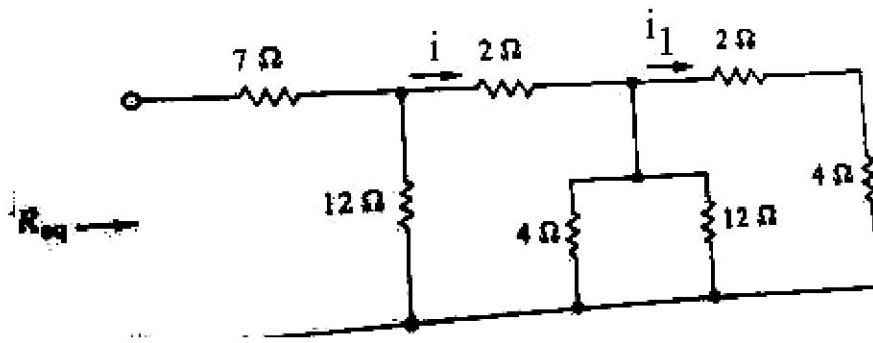
بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریال، مهندسی پژوهشی ۱۳۱۹۰۱۱ -، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

۱۳۲۲۰۰۸ امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

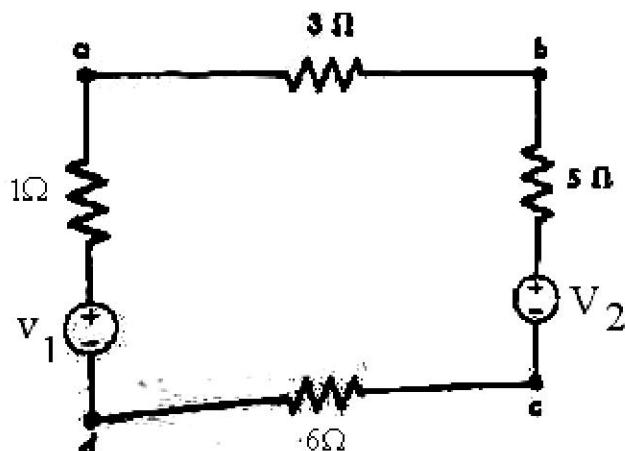
۱- در مدار مقابل اگر $i_1 = 6A$ باشد، مقدار i کدام گزینه است؟

۴. ۶ آمپر

۳. ۳ آمپر

۲. ۲ آمپر

۱. ۴ آمپر

۲- در مدار زیر چنانچه $V_1 = 10\text{ v}$, $V_2 = 5\text{ v}$ باشد، توان مصرفی در مقاومت ۵ اهم کدام است؟ $\frac{5}{9} W$ $\frac{5}{3} W$

۵W

۴۵W

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی/گذ درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی

(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ - ، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

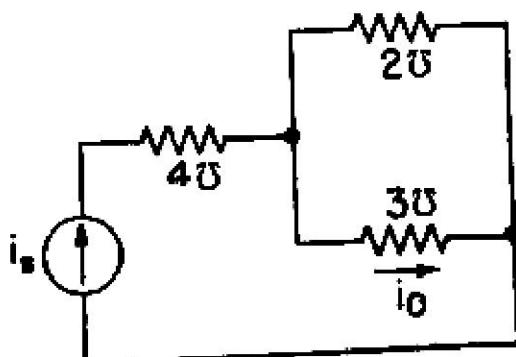
۳- کدامیک از گزینه های ذیل در مورد قانون KCL صحیح می باشد؟

۱. در هر لحظه مجموع جریانهای ورودی به گره برابر با صفر می باشد.

۲. در هر لحظه مجموع جریانهای خروجی از گره برابر با صفر می باشد.

۳. در هر لحظه مجموع جریانهای ورودی به گره برابر با مجموع جریانهای خروجی از گره می باشد.

۴. در هر لحظه جمع جبری ولتاژهای هر حلقه برابر با صفر می باشد.

۴ در مدار مقابل چنانچه i_o باشد مقدار $i_s = 5 \sin \omega t$ کدام است؟

$3 \sin \omega t$

$2 \sin \omega t$

$\frac{5}{2} \sin \omega t$

$\frac{2}{5} \sin \omega t$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی/گذ درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

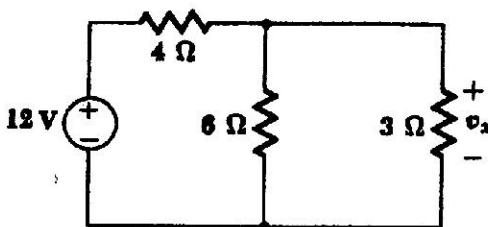
مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی

(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ - ، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش سیستم های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

۵- در مدار الکتریکی مشخص شده در شکل زیر، V_x چند ولت است؟

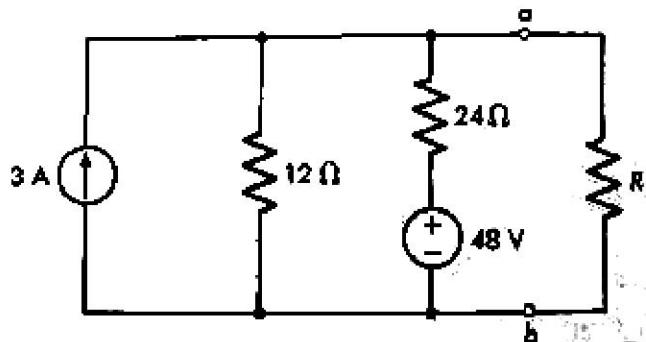
۲ . ۴

۱۲ . ۳

 $\frac{4}{3}$

۴ . ۱

۶- در مدار زیر ولتاژ تونن از دو سر ab کدام است؟



۴ . ۳۰ ولت

۳۰ . ۴۰ ولت

۲۰ . ۲ ولت

۱۰ . ۱ ولت

سڑی سوال: ۱ یک

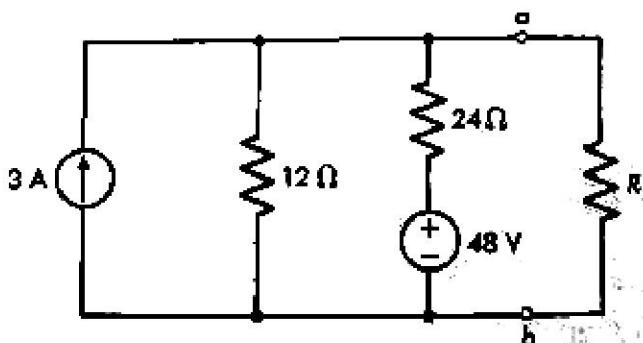
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی^۲

روش تحلیلی / کد درس: مهندسی کامپیووتر - نرم افزار (چندبخشی)، مهندسی کامپیووتر (ساخت افزار)، مهندسی کامپیووتر (نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ - ،
 مهندسی مدیریت اجرایی - ۱۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی
 (بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی
 برق - گرایش قدرت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک - ۱۳۹۰۱۱ - ، مهندسی
 کامپیووتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیووتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیووتر گرایش رایانش
 امن، مهندسی کامپیووتر گرایش معماری سیستم های کامپیووتری ۱۳۲۲۰۰۸

- در مدار زیر حجر بان نو و تین از دو سر ab کدام است؟



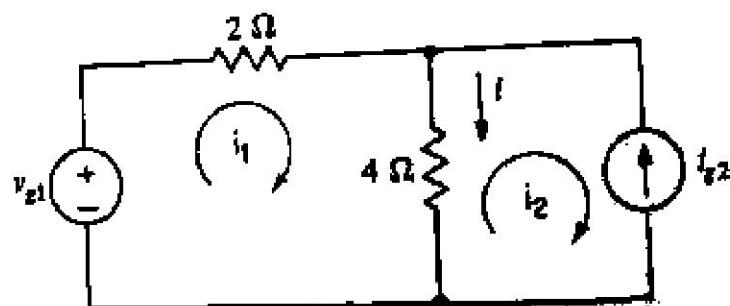
۱۵ . ۴

٣ . ١٠ . أمير

۲۰۰۲ء۔

١. ٥ أمير

در مدار زیر چنانچه i_{g2} باشد، جریان $V_{g1} = 18$ v, $i = 4A$ کدام است؟



۴۱۴

۱۵۱ میر

۱۳۰۱

۱۱۔ امیر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی/گذ درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی

(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

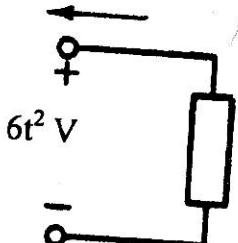
برق - گرایش قدرت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ - ، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

۹- توان جذب شده توسط عنصر ارائه شده را بیابید.

4 A

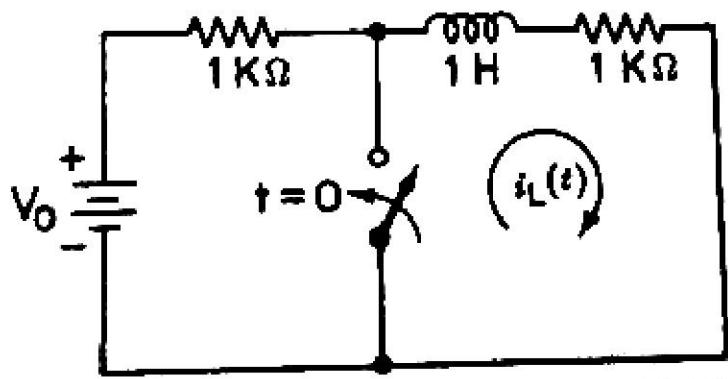


-24 . ۴

24 . ۳

-24t^2 . ۲

24t^2 . ۱

۱۰- در مدار زیر کلید K به مدت طولانی باز بوده و در $t=0$ بسته میشود. چنانچه $V_0 = 10$ v باشد، $i_L(0^+) = 0$ کدام است؟

۴. ۵ میلی آمپر

۳. ۵. ۰ میلی آمپر

۲. ۱۰ میلی آمپر

۱. صفر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی/گذ درس: مهندسی کامپیوتر- نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ۱۱۵۰۶۵ - ،

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی

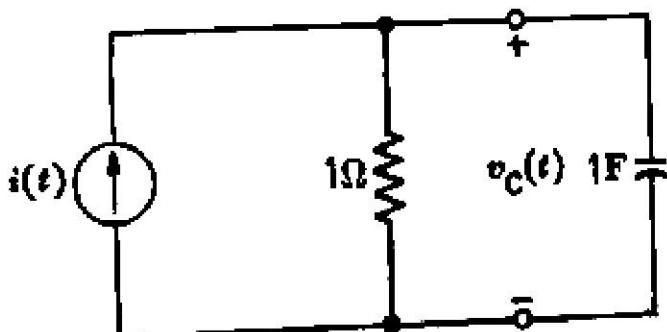
(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریال، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ - ، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

۱۳۲۲۰۰۸

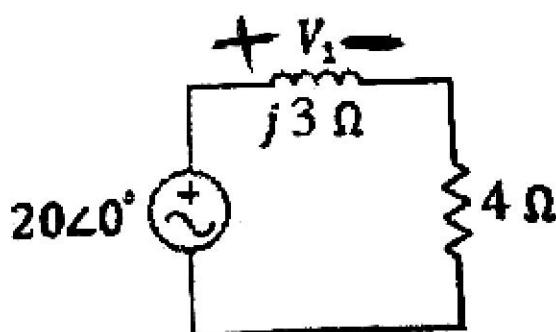
-۱۱ در مدار زیراگر $i(t) = 10 A$ کدام است؟۴. ∞

۳. ۱۰ ولت

۲. ۵ ولت

۱. صفر

-۱۲ در مدار زیر جریان گذرنده از مدار کدام است؟



$$4\angle -\tan^{-1}\left(\frac{3}{4}\right)$$

$$20\angle -\tan^{-1}\left(\frac{3}{4}\right)$$

$$20\angle -\tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right)$$

$$4\angle \tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right)$$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر- نرم افزار (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

مهندسی مدیریت اجرایی - ۱۱۱۵۱۸۴ ، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی

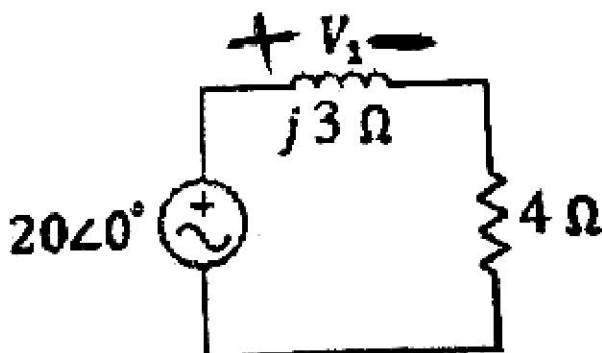
(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک - ۱۳۱۹۰۱۱ - مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

-۱۳

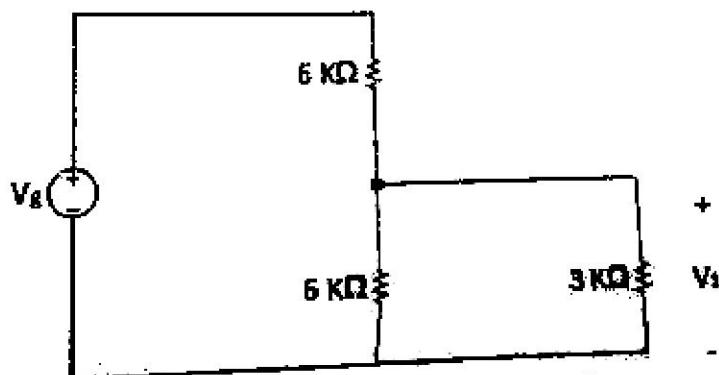
در مدار زیر ولتاژ V_1 کدام است؟

$$12\angle 90^\circ - \tan^{-1}\left(\frac{3}{4}\right)$$

$$16\angle 90^\circ - \tan^{-1}\left(\frac{3}{4}\right)$$

$$12\angle -\tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right)$$

$$16\angle -\tan^{-1}\left(\frac{4}{3}\right)$$

در مدار زیر چنانچه $V_g = 12$ باشد ولتاژ V_1 و جریان گذرنده از مقاومت ۳ کیلو اهمی کدام است؟ -۱۴

۱. ۳ ولت- ۱.۵ آمپر

۲. ۴ ولت- ۳ آمپر

۳. ۴ ولت- ۱.۵ آمپر

۴. ۳ ولت- ۱ آمپر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر- نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

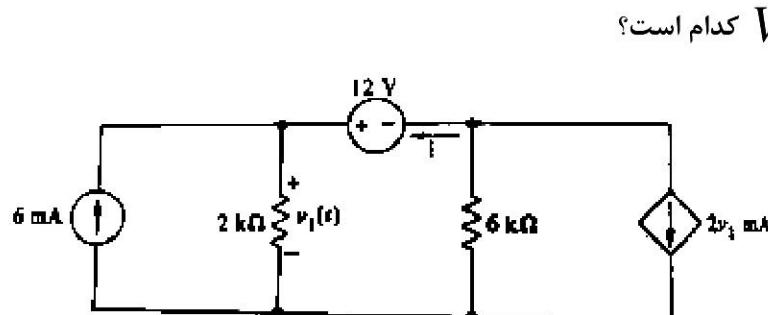
مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۴ -، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی

(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ -، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸



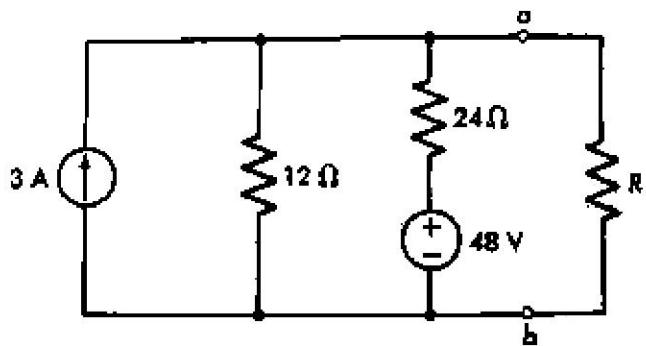
۱۲. ۴ ولت

۶. ۳ ولت

۹. ۲ ولت

۳. ۱ ولت

-۱۶- در مدار زیر مقاومت R چقدر باشد تا انتقال ماکریم تو ان را داشته باشیم؟



۸. ۴ اهم

۴. ۳ اهم

۱۲. ۲ اهم

۱. ۱۶ اهم

-۱۷- اختلاف فاز بین ولتاژ و جریان خازن کدام است؟

۱. فازور ولتاژ ۹۰ درجه از فازور جریان عقبتر است.

۲. فازور ولتاژ و فازور جریان هم‌فازند.

۳. فازور جریان ۹۰ درجه از فازور ولتاژ عقبتر است.

۴. فازور جریان ۱۸۰ درجه از فازور ولتاژ عقبتر است.

-۱۸- اگر دو جریان مدار برابر ($i_2(t) = 20\sin(100\pi t - 50^\circ)$ و $i_1(t) = 120\cos(100\pi t + 30^\circ)$) باشد، آنگاه جریان ($i_1(t)$) چقدر جلوتر(پیش فاز) از ($i_2(t)$) است؟

۴. ۸۰ درجه

۸۰ درجه

۲. ۱۷۰ درجه

۱. ۱۷۰ درجه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر- نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی

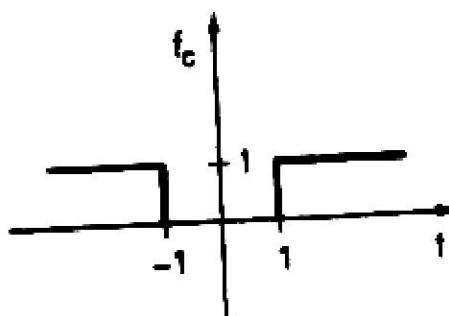
(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ - ، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معما ری سیستم های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

- ۱۹- بیان ریاضی تابع زیر کدام است؟



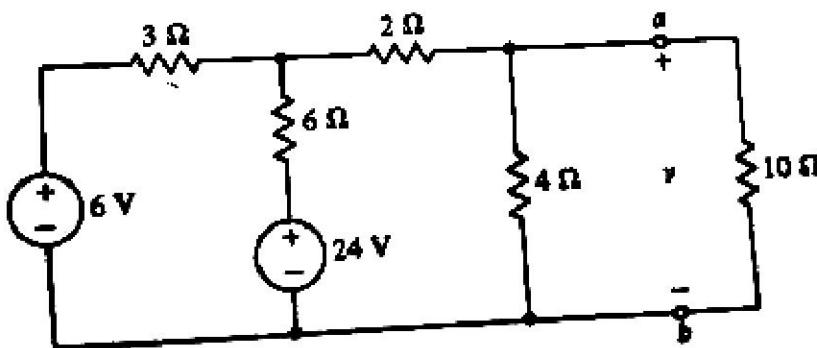
$$u(t-1) + u(-t-1)$$

$$u(t-1) + u(-t+1)$$

$$u(t-1) - u(t+1)$$

$$u(t-1) + u(t+1)$$

- ۲۰- در مدار زیر مقاومت معادل از دو سر ab (بدون در نظر گرفتن مقاومت ۱۰ اهمی) کدام است؟



۱. ۸ اهم

۲. ۶ اهم

۳. ۲ اهم

۴. ۲ اهم

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر-نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی

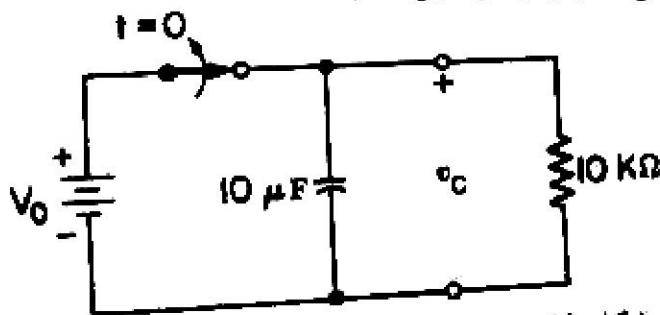
(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریا، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ - ، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

-۲۱- در مدار زیر ثابت زمانی مدار از دو سر خازن کدام است؟



۴. ۰.۰۱ ثانیه

۳. ۱۰۰ ثانیه

۲. ۰.۱ ثانیه

۱. ۱۰ ثانیه

-۲۲- ثابت زمانی مدار RL کدام است؟

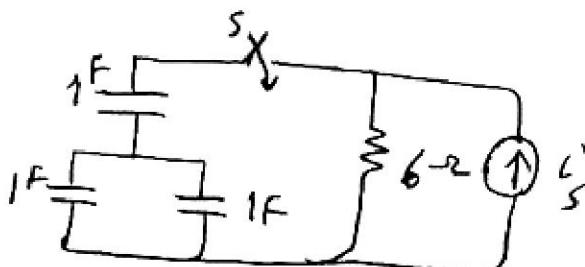
$$\frac{L}{R}$$

$$\frac{R}{L}$$

$$\frac{1}{RL}$$

$$RL$$

-۲۳- ثابت زمانی مدار مقابل پس از بسته شدن کلید برابر است با:



۴. 2sec

۳. 9sec

۲. 1/4sec

۱. 4sec

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی/گذ درس: - مهندسی کامپیوتر- نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ۱۱۱۵۰۶۵

۱۱۱۵۱۸۴ -، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی

بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

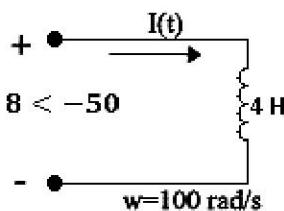
برق - گرایش قدرت، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریال، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ -، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

۱۳۲۲۰۰۸ امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معما ری سیستم های کامپیوتری

۱۳۲۲۰۰۸ امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معما ری سیستم های کامپیوتری

۴۴- در مدار شکل رو برو (t) کدام است؟



۰.۰۲ \cos(100t + 40)

۰.۰۲ \cos(100t - 140)

۰.۰۲\sqrt{2} \cos(100t + 40)

۰.۰۲\sqrt{2} \cos(100t - 140)

۴۵- اختلاف فاز ولتاژ و جریان در سلف کدام است؟

۱. فازور جریان ۹۰ درجه از فازور ولتاژ عقبتر است.

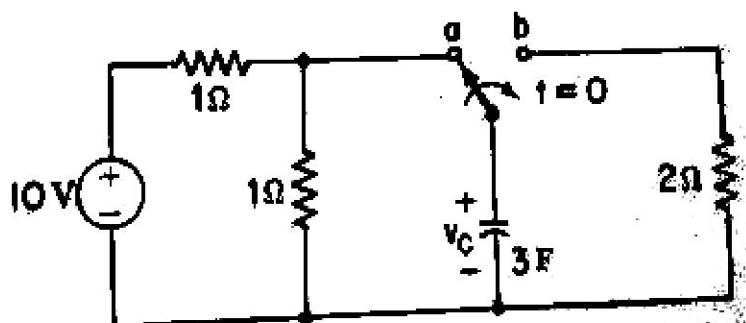
۲. فازور جریان ۶۰ درجه از فازور ولتاژ جلوتر است.

۳. فازور جریان ۹۰ درجه از فازور ولتاژ جلوتر است.

۴. فازور جریان ۶۰ درجه از فازور ولتاژ عقبتر است.

سوالات تشریحی

۱- در مدار زیر کلید K به مدت طولانی در وضعیت a قرار داشته و در لحظه $t=0$ به سمت b تغییر وضعیت میدهد.
معادله ولتاژ خازن را برای $t \geq 0$ بدست آورید.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر- نرم افزار (چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر (سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی

(بیو الکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

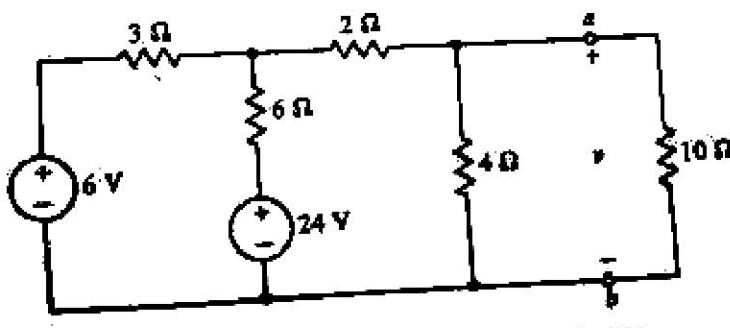
برق - گرایش قدرت، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریا، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ - ، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

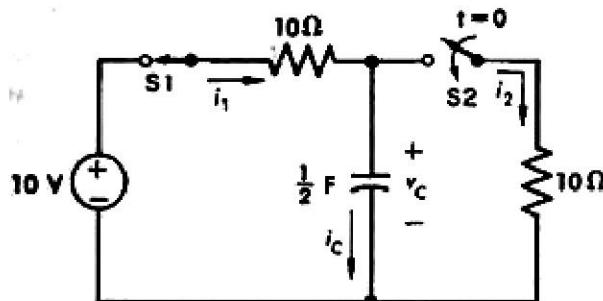
۱.۴۰ نمره

- ولتاژ تونن از دو سر ab را بیابید.



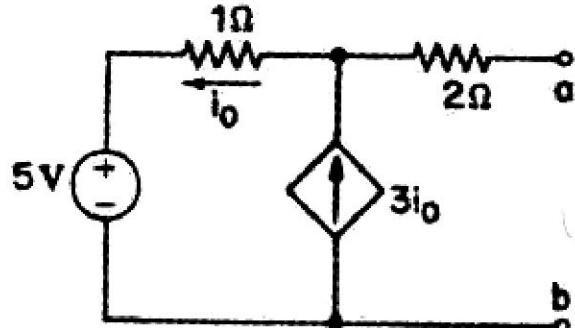
۱.۴۰ نمره

- در مدار الکتریکی ارائه شده در شکل زیر فرض می شود که کلید S1 به مدت طولانی بسته بوده است و در لحظه $t=0$ کلید S2 نیز بسته می شود. مقدار $v_C(0^+)$ را بیابید.



۱.۴۰ نمره

- مدار هم ارز تونن را از دو سر a و b بیابید.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی/گذ درس: مهندسی کامپیوتر- نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) - ۱۱۱۵۰۶۵ ،

مهندسی مدیریت اجرایی ۱۱۱۵۱۸۴ - ، مهندسی پژوهشی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پژوهشی

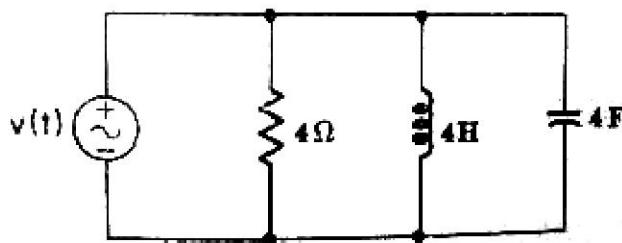
(بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومتریال، مهندسی پژوهشی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ - ، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم‌های کامپیوتربی ۱۳۲۲۰۰۸

۱.۴۰ نمره

 $\omega = 10\pi \text{ rad/s}$ و $V = 20\angle 0^\circ$ در مدار زیر چنانچه باشد، جریان گذرنده از خازن را بیابید.

رقم سؤال	جواب صحيح	وضعية كليد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	ج	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	ج	عادي
7	الف	عادي
8	ب	عادي
9	ب	عادي
10	د	عادي
11	ج	عادي
12	ب	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	الف	عادي
19	ب	عادي
20	د	عادي
21	ب	عادي
22	د	عادي
23	الف	عادي
24	ج	عادي
25	الف	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: مدارهای الکتریکی، مدارهای الکترونیکی^۱، مدارهای الکترونیکی

و شرط تحصیلی/ کد درس: - مهندسی کامپیوتر- نرم افزار(چندبخشی)، مهندسی کامپیوتر(سخت افزار)، مهندسی کامپیوتر(نرم افزار) ۱۱۱۵۰۶۵

۱۱۱۵۱۸۴ -، مهندسی پزشکی - بالینی، مهندسی رباتیک، مهندسی برق - گرایش مهندسی پزشکی

بیوالکتریک)، مهندسی برق - گرایش مخابرات، مهندسی برق - گرایش کنترل، مهندسی برق - گرایش الکترونیک، مهندسی

برق - گرایش قدرت، مهندسی پزشکی - گرایش بیومتریال، مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک ۱۳۱۹۰۱۱ -، مهندسی

کامپیوتر گرایش فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار، مهندسی رباتیک، مهندسی کامپیوتر گرایش رایانش

امن، مهندسی کامپیوتر گرایش معماری سیستم های کامپیوتری ۱۳۲۲۰۰۸

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

سوالات تشریحی

۱،۴۰ نمره

۹۰ صفحه

۱،۴۰ نمره

۱۰۰ صفحه

۱،۴۰ نمره

۱۳۸ صفحه

۱،۴۰ نمره

۸۱ صفحه

۱،۴۰ نمره

۱۵۰ صفحه