



سوالات تخصصی کاردانی برق آزمون استخدامی شرکت پارس فنل سال ۹۸

(ارسالی کاربران)



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: ۰۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳ 

اخطار مهم

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر
سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.

Www.IranEstekhdam.Ir



«توجه مهم»

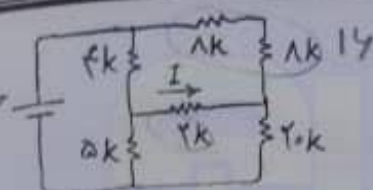
جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه فرمایید:

اینجا کلیک نمایید

سوالات آزمون تخصصی کاردانی برق

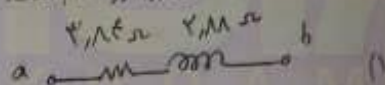
۱۳۱- در مدار مقابل، I چقدر میلی آمپر است؟

- (۱) صفر
(۲) ۲



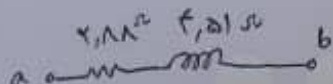
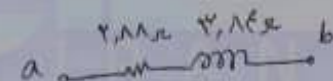
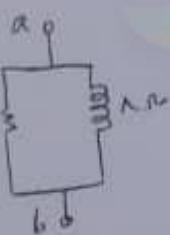
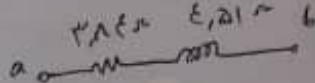
- (۱) ۱۲
(۲) ۳

۱۳۲- مدار معادل شکل روبه‌رو کدام است؟



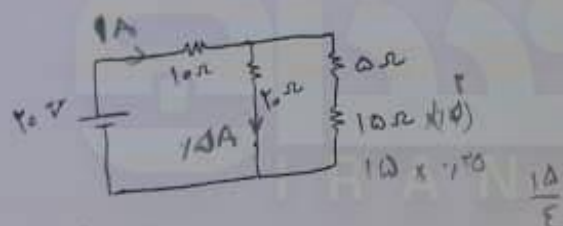
$$Z = \frac{4 \times 4}{1 + 4} = \frac{16}{5}$$

$$\cos \phi = \frac{Z}{R} = \frac{16/5}{4} = \frac{4}{5}$$



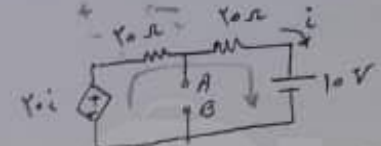
۱۳۳- در مدار مقابل، توان تلف‌شده در مقاومت ۱۵ اهمی چند وات است؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۷.۵
(۳) ۳.۷۵
(۴) ۱۵



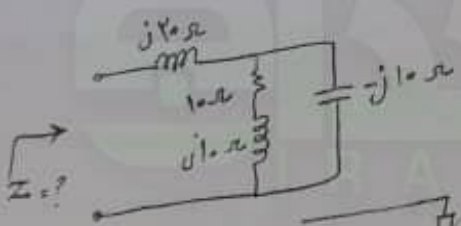
۱۳۴- در مدار مقابل، V_{AB} چند ولت است؟

- (۱) ۲۰
(۲) ۱۰
(۳) صفر
(۴) ۱۰



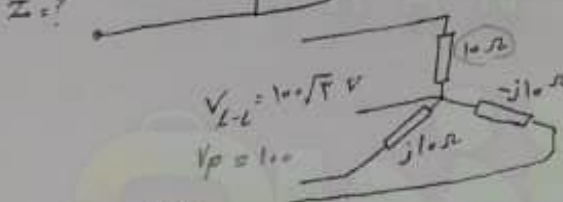
۱۳۵- در مدار مقابل، Z کدام است؟

- (۱) $10 - j10$
(۲) $10 + j20$



۱۳۶- توان مصرفی بار مقابل چند وات است؟

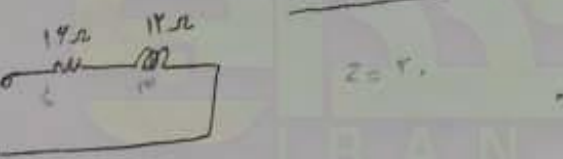
- (۱) ۱۰۰۰
(۲) ۲۰۰۰



$$P = \frac{100}{10} = 10$$

۱۳۷- در مدار سری RL شکل روبه‌رو، توان مصرفی مدار چند وات است؟

- (۱) ۴۰
(۲) ۴۸
(۳) ۶۴
(۴) ۸۰



۱۳۸- افزایش فرکانس یک منبع در ضریب کیفیت مدار RC موازی و RC سری به ترتیب چه تغییری ایجاد می‌کند؟
(۱) افزایش - کاهش
(۲) افزایش - افزایش
(۳) کاهش - کاهش
(۴) کاهش - افزایش

$$Q = \frac{X_C}{R}$$

$$Z = 10\sqrt{2}$$

۱۳۹- در مدار شکل مقابل، معادله زمانی ولتاژ دوسر خازن، کدام است؟

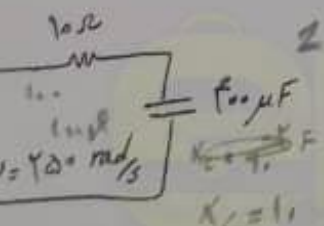
$$141 \sin\left(250t - \frac{\pi}{4}\right)$$

$$141 \sin\left(250t + \frac{\pi}{4}\right)$$

$$100 \sin\left(250t + \frac{\pi}{4}\right)$$

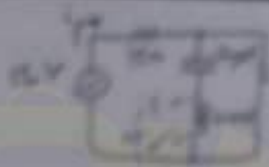
$$100 \sin\left(250t - \frac{\pi}{4}\right)$$

$$I < E \cos(40 - 45)$$



۱۳۰- در شکل زیر اگر $\omega = 100 \text{ rad/sec}$ باشد، $X_L = 10 \Omega$ است. این مدار در $\omega = 200 \text{ rad/sec}$ به رزونانس در می‌آید. ظرفیت میکرو فاراد است؟

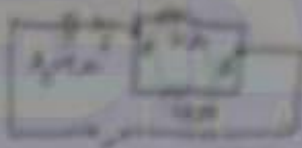
۱۳۱- در این مدار جریان در شاخه شاخه دوم چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



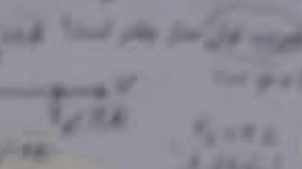
۱۳۲- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۳۳- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۳۴- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۳۵- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



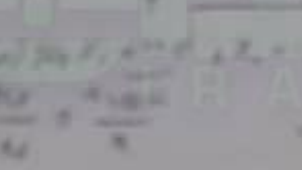
۱۳۶- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



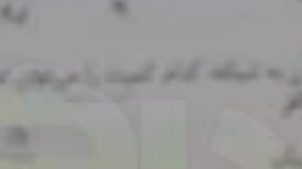
۱۳۷- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۳۸- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۳۹- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۴۰- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۴۱- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



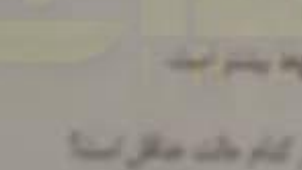
۱۴۲- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



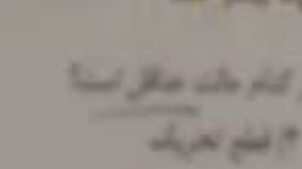
۱۴۳- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



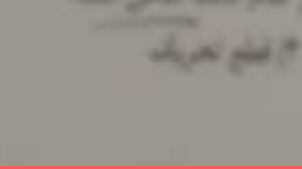
۱۴۴- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۴۵- در این مدار شاخه شاخه اول چقدر است؟



۱۰ A
۱۵ A
۲۰ A
۲۵ A



۱۲۲- اختلاف فاز ولتاژهای هندام در پایه و ثانویه کدام ترانسفورماتورهای معیار می باشد؟ (۱) ستاره- زیگزاگ (۲) مثلث- مثلث (۳) مثلث- ستاره (۴) کدام ترانسفورماتورهای معیار

۱۲۳- یک ترانسفورماتور تکفاز (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

ماتریس توان که می توان از آن ترانسفورماتور گرفت چند ولتاژ است؟

۱۲۴- در آزمایش های اتصال کوتاه و بار یک ترانسفورماتور تکفاز (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۲۵- در یک موتور الکتریکی معیار چهار قطب با ولتاژ ۲۲۰ ولت (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۲۶- از معیار یک ماشین تکفاز به صورت موتور دوگانه (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۲۷- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۲۸- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۲۹- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۰- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۱- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۲- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۳- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۴- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۵- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۶- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۷- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۸- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۳۹- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۴۰- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۴۱- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۴۲- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۴۳- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۴۴- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۴۵- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

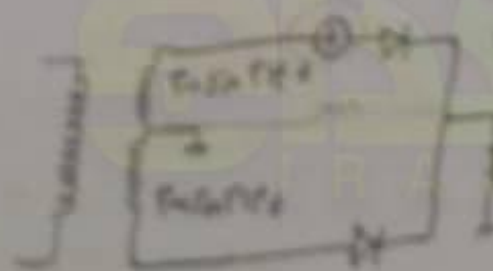
۱۴۶- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

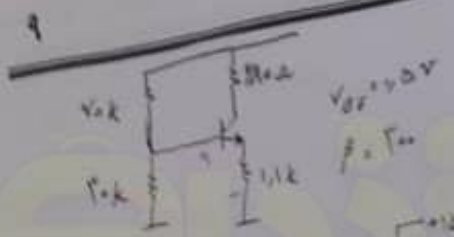
۱۴۷- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۴۸- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۴۹- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته

۱۵۰- معیار یک ماشین تکفاز برای (۱) و (۲) و (۳) و (۴) به صورت ترانسفورماتور گسسته





۹/۸ (۲)

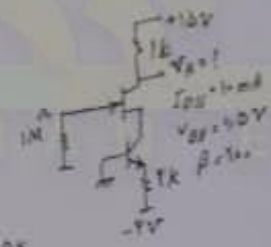
۸/۹ (۲)

۱۵۷- در شکل مقابل، ولتاژ نقطه A نسبت به زمین چند ولت است؟

۱۳/۲۵ (۲)

۸/۲۵ (۲)

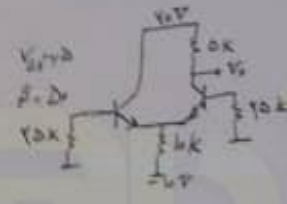
۱۳/۲۵ (۲)



۱۵۷- در شکل مقابل، V_o چند ولت است؟

۱۵ (۱)

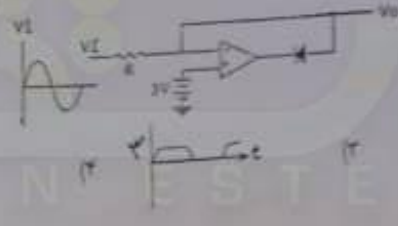
صفر (۲)



۱۵۸- شکل ولتاژ خروجی در مدار مقابل، کدام است؟

۱۷/۵ (۲)

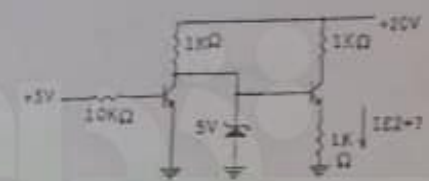
۲۰ (۲)



۱۵۹- در شکل مقابل، I_E چند میلی‌آمپر است؟

۴/۵ (۱)

۴ (۲)



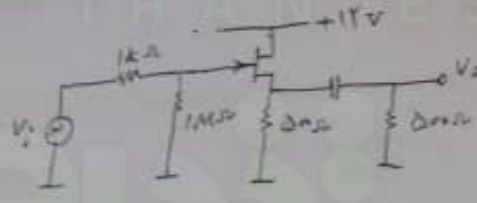
۱۶۰- در شکل مقابل، نسبت $\frac{V_o}{V_i}$ کدام است؟ ($f_m = 100 \mu\text{Hz}$)

۰/۳۳ (۱)

۰/۵ (۲)

۰/۶۶ (۳)

۰/۷۵ (۴)



۱۶۱- در شکل مقابل، در فاصله ۲۴۰ تا ۳۰۰ درجه، کدام دیودها هدایت می‌کنند؟

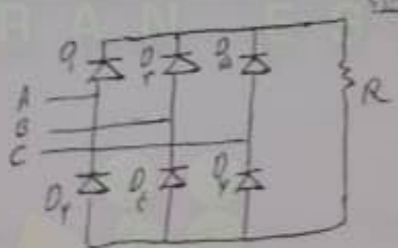
D_1 و D_4 (۱)

D_1 و D_3 (۲)

D_2 و D_4 (۳)

D_2 و D_3 (۴)

$V_{in} = 100 \sin \omega t$
 $V_{R1} = 100 \sin(\omega t - 120^\circ)$
 $V_{R2} = 100 \sin(\omega t + 120^\circ)$



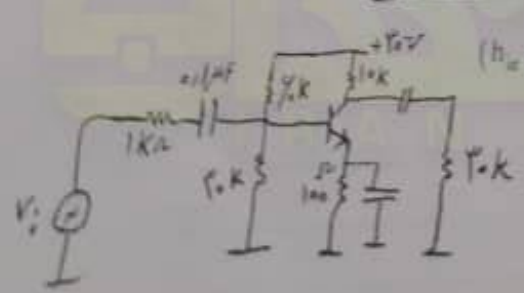
۱۶۲- فرکانس قطع پایین در تقویت‌کننده روبه‌رو، تقریباً چند هرتز است؟ ($h_{ie} = 2500 \Omega, \beta = 100$)

۱۲۵

۲۵۰

۵۰۰

۱۰۰۰



$$AB + \bar{A}B$$

$$AB + \bar{A}B$$

$$A + B$$

مجموعه کلمات $(+12)_{10} = (+12)_{10} = (+12)_{10}$ به جای آن کدام عدد باید قرار گیرد؟

$$A + B$$

$$A + B$$

$$A + B$$

محل ساده شده عبارت $F(A, B, C, D) = \sum m(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15)$ کدام است؟

$$\frac{D + A + B}{AB + CD + E}$$

$$AB + CD + E$$

$$AB + CD + E$$

$$AB + CD + E$$

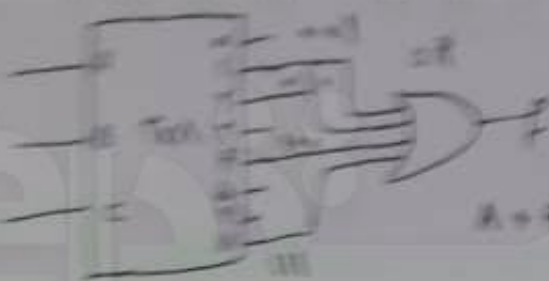
محل مقابل، معادل کدام گیت منطقی است؟



$$(A + B)(\bar{A} + \bar{B})$$

$$A\bar{B} + \bar{A}B$$

$$F\bar{E} + E\bar{F} + \dots$$



$$A + B + C + ABC$$

روشی مدار زیر کدام است؟

$$A + B$$

$$A \oplus B$$

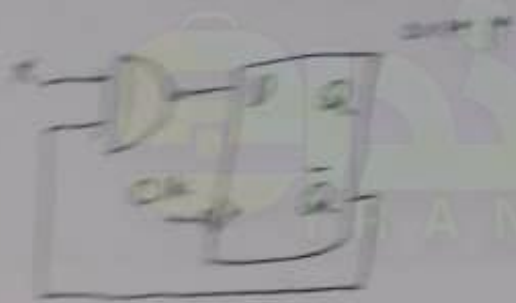
$$A \odot B$$

$$A + (B \oplus C)$$

با اتصال 5 عدد دکور 2×16 می توان یک (دکور) تهیه کرد

$$F \times 16$$

$$5 \times 16$$

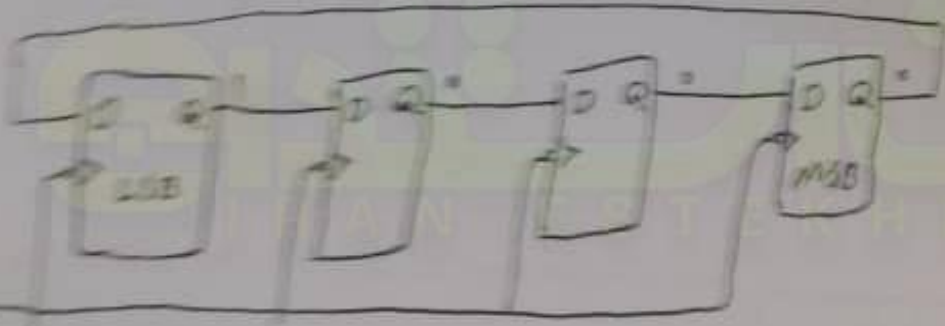


مدار شکل مقابل، معادل کدام فلیپ فلاپ می باشد؟

$$T$$

$$T$$

در شکل زیر بعد از اعمال 3 پالس ساعت چه عددی در خروجی ظاهر می شود؟





«توجه مهم»

جهت تهیه کتابهای آموزشی و دانلود سایر نمونه سوالات استخدامی به همراه پاسخنامه
به آدرس زیر مراجعه بفرمایید:

اینجا کلیک نمایید



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: ۴۱-۴۲۲۷۳۶۷۳



اخطار مهم

هرگونه حذف آرم یا لوگوی سایت ایران استخدام و یا اضافه کردن آرم؛ نوشته و محتوای دیگر از نظر
سایت ایران استخدام غیر مجاز می باشد.