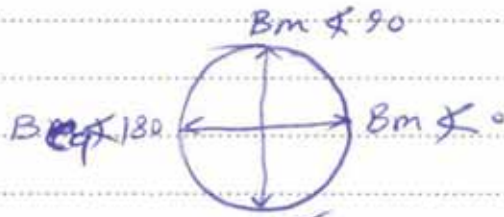
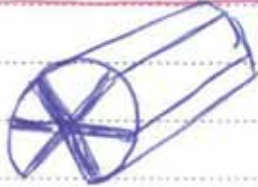


PC sen

نسب :

۲۱۴ تا ۲۴۴

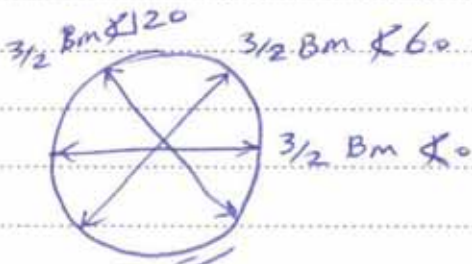
۹۳۱، ۲۱، ۲۱۴ تا ۲۴۴ - ۲۴۴ تا ۲۴۴



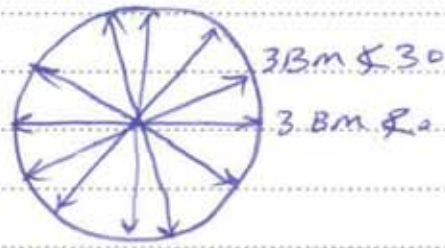
۹۰ تا ۱۸۰ = AC

اصطلاح قابلیت  
مکانی زنگ  
۳۶۰  
m  
استعداد زنگ

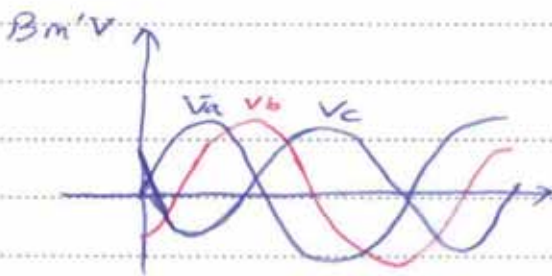
میان سردان دورتار  
(مستطیل)



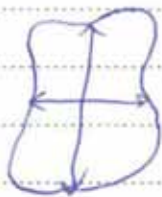
میان سردان سه تار  
مستطیل



میان سردان چهار مستطیل



(۱) دوسر تار در فاصه یک دور  
دوسر تار  
گردش دورتار  
(۲) قطع همگام سه مستطیل  
توسط هادی های دورتار



صفت مستطیل

ملاقات های مهم :

فروردین

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	شنبه
۱						
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳
					۳۱	۳۰

7:00

عوامل برهم‌زن تقلم ۱- عدم تعادل در خانه‌ها

8:00

۲- قطع سنگی خانه‌ها

9:00

۳- وجود چهاره‌ویک در تقسیم‌بندی (گردان)

10:00

آمار سود عوامل فوق ۱) افزایش حرارت و تلفات

11:00

۲) ایجاد سردی ۳) لرزش ۴) کاهش راندمان و عمر تجهیزات

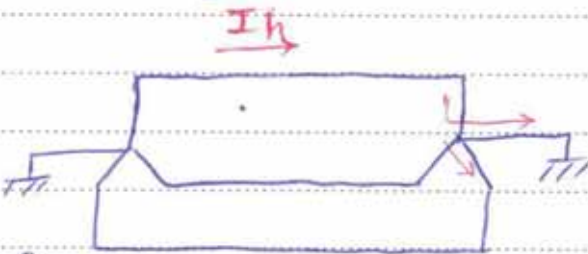
12:00

لکه‌ها که کاهش اثرات چهاره‌ویک = ۱) زمین‌لرزه مرکز ستاره مجهد

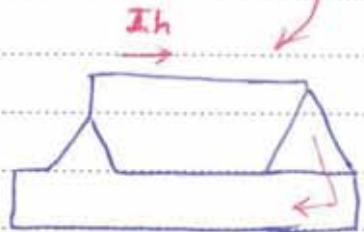
14:00

۲) استفاده از انتقال منفی (هارمونیگ سوم) ۳) استفاده از سیم پیچ با جا لنگری

15:00



16:00

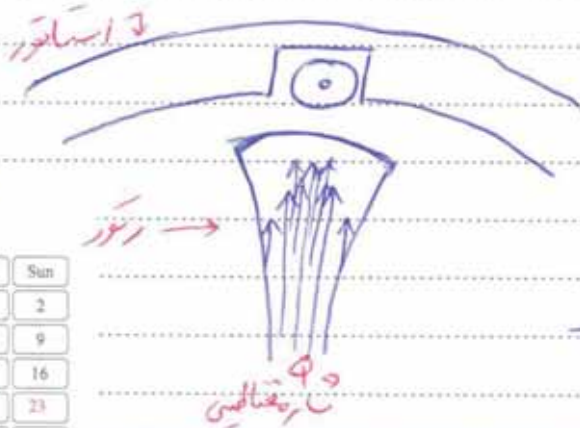


17:00

«جرمان نمی‌تواند از مدار خارج شود»

«جرمان می‌تواند از مدار خارج شود»

18:00

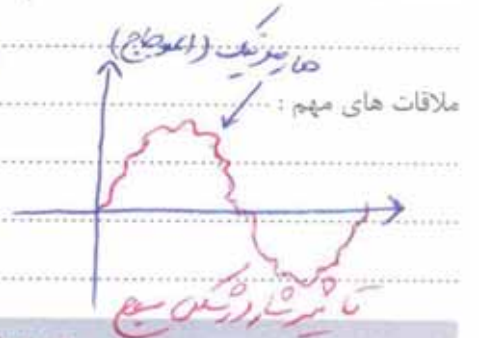


19:00

تعداد بار در روز نوروز

March

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						



$$V_{h3} = 1/11 V_{h1}$$

↑  
حارمونت سوم  
↓  
حارمونت اصلی  
(رنگ موج اصلی)

$$V_{h5} = 0.7 V_{h1}$$

$$V_{h7} = 0.5 V_{h1}$$

حارمونت ششمی  
(h5, h7)

۲۸، ۱، ۹۳ جلدرم "مستقیم حارمونت" است: یا مستقیم

حارمونت هارمونیک های AC سمار:

$$V_{ph(rms)} = \sqrt{V_{h1}^2 + V_{h3}^2 + V_{h5}^2}$$

(از روی حارمونیک ها)

$$\begin{cases} e_{aa'} = N_c \Phi_m \omega \sin \omega t \\ e_{bb'} = N_c \Phi_m \omega \sin(\omega t - 120^\circ) \\ e_{cc'} = N_c \Phi_m \omega \sin(\omega t - 240^\circ) \end{cases}$$

وتارهای القایی  
حارمونت  
سمار AC

$$E_{ph(max)} = N_c \Phi_m \omega$$

وتارهای القایی  
سمار

$$\Phi_m = \frac{E_{ph(max)}}{\omega}$$

تعداد دور کولتلاف =  $N_c$   
سرعت زاویه ای (rad/s) =  $\omega$

$$E_{ph(rms)} = \frac{N_c \Phi_m 2RF}{\sqrt{2}} = 4.44 N_c \Phi_m F$$

وتارهای القایی موثر  
تعداد دور خروجی تارهای  
استاتور

ملاقات های مهم:

اگر سیم پیچ های سمار استاتور به صورت ستاره یا مثلث

اتصال یابند و تارهای آنها به صورت زیر می باشد:

فروردین

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵
۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲
۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹
۳۰	۳۱					

7:00



$$E_a(t) = E_{rms} \sin(\omega t \pm 30)$$

برای مثبت  
برای منفی

8:00



$$E_a(t) = \sqrt{3} E_{rms} \sin(\omega t \pm 30)$$

9:00

10:00

در صورت = نسبت به ابرها

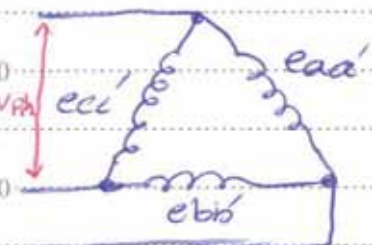
$$\begin{cases} E_a(t) = E_{rms} \sin(\omega t \pm 30) \\ E_b(t) = E_{rms} \sin(\omega t - 120 \pm 30) \\ E_c(t) = E_{rms} \sin(\omega t - 240 \pm 30) \end{cases}$$

11:00



$$\begin{cases} V_L = \sqrt{3} V_{ph} \\ I_L = I_{ph} \end{cases}$$

14:00



$$\begin{cases} V_L = V_{ph} \\ I_L = \sqrt{3} I_{ph} \end{cases}$$

17:00

مقام سیم بندی کوتاه شود

استفاده از سیم بندی با تمام سیم‌ها

18:00



$$B = K \alpha \phi$$

19:00

مقام سیم بندی کامل

$$K_w = K_p \times K_d$$

ملاقات های مهم:

March

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
					1	2
3		5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

فریب سیم‌دهی تمام / فریب کوره تمام

$$K_{wh} = K_{ph} \times K_{dh}$$

فریب سیم‌دهی تمام / فریب کوره تمام / فریب سیم‌دهی تمام / فریب کوره تمام

رنگین  $E_{aa}(t) = K_w N_c \phi_m w \sin wt$

7:00

گام قطبی =  $y_p$       گام سینوسی =  $y_w$

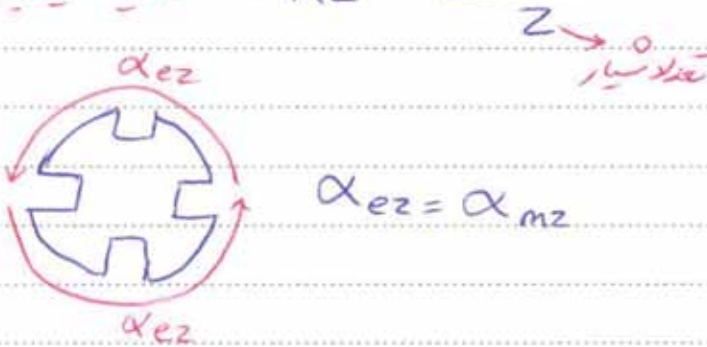
8:00

گام سینوسی کوتاه شده =  $y_w'$       شماره حاره برینک =  $h$

9:00

زاویه مکانیکی برینک سیار  $\alpha_{mz} = \frac{360^\circ [m]}{z}$

10:00



11:00

12:00

13:00

زاویه الکتریکی برینک سیار  $\alpha_{ez} = \alpha_{mz} \times P$

14:00

گام قطبی بر حسب سیار  $y_p = \frac{z}{2P}$

15:00

گام قطبی بر حسب  $y_p = \frac{\alpha_{mz} [^\circ m]}{2P}$

16:00

گام قطبی بر حسب  $y_p = \frac{\alpha_{ez} [^\circ e]}{2P}$

17:00

18:00

19:00

اندازه دلتا، الفای هر تار از تمام کابل  $K_p = \frac{\dots}{\dots}$

$K_p = \sin \frac{y_w e}{2} = \cos \frac{B}{2}$  ,  $B = \frac{1}{h} y_{pe}$

$K_{ph} = \sin \frac{h y_w e}{2} = \cos \frac{h B}{2}$

فروردین

شبه	یکشنبه	دو شنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	شنبه
۱						
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳
					۳۱	۳۰

۷

فروردین

پنجشنبه

۱۳۹۳

27 March 2014

۲۵ جمادی الاولی ۱۴۳۵

Thursday



مقدار حرکتی جام  $y_w = e y_p$  ,  $e = (1 - \frac{1}{n})$

۸:۰۰ لحظت ۸ در یک برابرتور سنگون شماره استاتور ۴ مقابلی با جام  $\frac{5}{4}$  است.

الف) ضرب جام ۵ برای هارمونیک‌های که در سیم پیچ‌های این ماشین وجود دارد

۹:۰۰ بناید. پس آیا این جام به کم کردن هارمونیک‌های دیگر تولید شده کمک

۱۰:۰۰ می‌کند یا خیر: مقدار آنرا بدست آورید.

$e = \frac{5}{6}$

۱۱:۰۰ الف)  $y_{we} = \frac{5}{6} y_{pe}$   $y_{pe} = \frac{\alpha_{ez}}{2p} = \frac{360}{4} = 90^\circ$

$y_{we} = \frac{5}{6} \times 90 = 75$

۱۲:۰۰  $K_{p1} = \sin \frac{h y_{we}}{2} = \sin \frac{1 \times 75}{2} = 0.6$

$K_{p3} = \sin \frac{3 \times 75}{2} = 0.92$

۱۳:۰۰  $K_{p5} = \sin \frac{5 \times 75}{2} = 0.13$

$K_{p7} = \sin \frac{7 \times 75}{2} = -0.99$

۸

فروردین

جمعه

۱۳۹۳

28 March 2014

۲۶ جمادی الاولی ۱۴۳۵

Friday

ب) یک گره ۱. مثلا هارمونیک سوم را ۱۸ کاهش داده است و از ۱۰۰٪ (ب) به ۹۲٪ رسیده است.

March

Mon	Tue	Wed	Thu	Fr	Sat	Sun
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

$1 - 0.08 = 0.92$

تعداد بسیار  $\leftarrow z$   
 $q = \frac{z}{2Pm}$   
 تعداد فاز تعداد کوانتوم

7:00

8:00

فاز بسیار  $\leftarrow z$   
 $K_d = \frac{\sin(q \frac{\alpha z}{2})}{q \sin(\frac{\alpha z}{2})}$   
 $K_{dh} = \frac{\sin(qh \frac{\alpha z}{2})}{q \sin(h \frac{\alpha z}{2})}$

12:00

۹) بسیار در عقب ریزان: میانگین است که تعداد کلاف‌های هر فاز زیر هر عقب است. و با تعداد بوبین‌های هر برون کلاف از ما سینه مقدار است.

12:00

۹ بزرگتر باشد توزیع جگای میدان در فاصله هوای سیم‌ها است.

13:00

سیم‌های بزرگ در سیم‌های کوچک‌تر است. سیم‌های بزرگ در سیم‌های کوچک‌تر است.

14:00

و تعداد کلاف‌های در دو سر کلاف‌ها می‌شود. بنابراین ضریب به نام ضریب سیم‌ها

15:00

سیم‌های بزرگ به صورت فوق‌العاده می‌شود.

16:00

تقریباً ۸ برای ساخت یک فولد سه فاز یک استاتور ما سینه سنگون ساره هم قطبی

17:00

با اتصال ستاره به کار رفته است. استاتور دارای سیم‌های دو طبقه با هم سیم‌ها

18:00

بازاری هر فاز است. تعداد کوانتوم سیم‌ها ۱۲ و هر طبقه ۱۵ صلفه دارد. گام الکتریکی

19:00

۱۵۰ و ریزان و میدان مغناطیسی با سرعت ۲۰۰۰ rpm

۲۰:00

ملاقات‌های مهم: ۱۵۰ و ریزان و میدان مغناطیسی با سرعت ۲۰۰۰ rpm

۲۱:00

می‌چند - سار زیر هر عقب کوانتوم ما سینه ۱۹.۰۰۰ است (سیمی و غیر)

۲۲:00

فروردین

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
۱						
۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳
					۳۱	۳۰

7:00 الف) تمام سباز استازو ۲۰۲ درم معانندی و اندر تری بنوسید  
ب) استیکو کی استازو چند سباز اراقمه من یابند

8:00 ج) دامند و تبار خا در هر غاز استازو صدر است

9:00 د) ولتار یایانم این جاسین صدر است (۷۵)

10:00 ه) کربانه روزن تمام سب سبھی مولفه هار موند منجم و در مقامه با صوج اعلی ایس  
صدر تعقیف مریند

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

18:00

19:00

March

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ملاقات های مهم :

