



Pixel Team Channel

انقر / امسح الرمز للانتقال
الى قناة الفريق.



Saade files Channel

انقر / امسح الرمز للانتقال
الى قناة الملفات.



Pixel_Team_SAB



بکسل - Pixel



PIXEL

1 | مخطط لدراسة الفيزياء [دورة 2024]

- ملاحظات: المطلوب للدراسة:
- اختبر نفسي: لكلا أبحاث الكتاب
 - حل أسئلة خيار من متعدد (مجموعاً) + حل أسئلة النظرين + حل مسائل الدرس والمسائل العامة حسب المخطط والأهمية
 - كلما زاد عدد البراويظ (دون برواظ قراءة سريعة لوزا وقت).
 - حل نموذج خيار من متعدد من نولته المسائل.
 - التفكير الناقد: يقرأ فقط التي أشير إليها فقط.

الوحدة الأولى:

الدرس الرابع: ميكانيك السوائل
 راجع فوائده 40 + 41 نولته مسائل
 مسائل: 1، 2، (3 خيار متعدد)، 4
 العامة: 7 (دراسة مسألة دورة (45م) 2014 + 2016 نولته بالأهم)

الدرس الأول: النواحي المرن.

راجع فوائده 5 + 6 نولته المسائل
 راجع فوائده (7 + 8 + 9) 4 نولته مسائل
 مسائل: 1، 2، 3 (مع طلب الطالب)، 4 (مع طلب الطالب)

الدرس الخامس: النسبية الخاصة.

راجع فوائده 46 نولته مسائل
 مسائل: 1، 2، 3 (أوتنبد مع كحلة الكردن)
 العامة: 7 (دراسة القارينة المحلولة دراسة خيار متعدد نولته النظرين 55 + 53 + 50 نولته مسائل 168)

العامة: 1، 2 (مفظة مع مسألة رقم 4)

- دراسة مسائل خطوط بيانية من نولته النظرين 10 + 12 + 16
 - دراسة مسألة دورة 2013 نولته مسائل 14

الدرس الثاني: نواحي الفضل

راجع صفحاً نولته المسائل ودراسة تدريب أكثر
 تمارين خيار متعدد معاً أو طلب مسألة
 + فائدة صفحاً ضبط الميقاتيه.
 مسائل: 1، 2، 3 (مع طلب الطالب)
 العامة: رقم (3) بلاها [

الوحدة الثانية

الدرس الأول: المضاظية

راجع فوائده 49 + 50 + 51 نولته مسائل
 (ور كز مع فائدة 6 + 7 + 9 + 10)
 مسائل: 1، 2، (3 خيار متعدد)
 العامة: 5 (4 خيار متعدد)، 5 (ركز مع طلب الطالب)
 دراسة تفكير ناقد صفحاً 5 نولته مسائل.
 العامة: 9، 10، (11 بلاها)

الدرس الثالث: النواحي الثقلي.

راجع فوائده نولته مسائل 25 + 26 + 27 + 28
 مسائل: 1 (مع طلب الطالب)، 2 (مع طلب الطالب)، 3 (نولته مسائل)
 دراسة مسألة دورة 2016 مع طلب الطالب
 العامة: 4، 5 (انتبه لك الملاحظة)، 6 (يوضاها)

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

أ. بسام النابلسي

الوحدة الثالثة التمارين المستمرة 2

راجع فوائد ص 15 + 151 نوبة مسائر
 مسائر، (X)، (Z)، 3، 4، 5، 6
 مسائر، (X)، 9، 10، 11
 العامة: 27 ← نظير رقم (34) ، 28 ، 33
 29 ، 30 ، 31 ، 32 ، 35

دراسة تدريب أكثر ص 143 نوبة نظري
 تطبيقه بحلول ص 153 نوبة نظري هم ص 1
 تطبيقه بحلول ص 159 نوبة نظري (11) ص 159

الوحدة الرابعة الإلكترونيات

الدرس الأول: مسائر (X، X، X) بلاها
 الدرس الثاني: مسألة رقم (1) أو عامة 38
 مسألة رقم (2) أو عامة (39)
 عدا آخر طلب .
 الدرس الثالث + الدرس الرابع:
 بدلاً من مسائر الدرس تدريس فقط مسألة
 دور 2011 نوبة مسائر ص 114 عدا آخر طلب

الدرس الخامس:

تطبيقه محدود ص 192 نوبة نظري
 مسائر الدرس 1 ، 2 ، 3 ، 4
 الدرس السادس:

مسألة الدرس أوجه عامة 36 ، (عامة 40)
 (قراءة برصة) أو نوبة

الضرب الطليقة:

(مسائل الدرس + العامات 4 ، 2 ، 4 ، 3 ، 4 بلاها)
 يقرأ فقط أو لا خيار متعدد أرقاماً
 (1 + 3 + 4 + 6) ص 122 نوبة مسائر
 ص رقم (3) ملاحظة: لو الميزة تبعد عنهما
 يصبح الجواب الصحيح (a) + (d)
 ص رقم (4): لسؤال خيار متعدد

$$H_0 = \frac{v}{d}$$
 ثابت هابل

الدرس الثاني: فعل المقدامقاطبي في التيار الكهربائي.

راجع ص 5 نوله مسائر (حفظ قوانين)
 (ص 64 نوله مسائر) ص 100
 مسائر، 2، 3
 مسائر، 1
 مسائر، 4
 مسائر، 15
 مسائر، 14
 العامة: 14 ، (13 + 16 قراءة برصة)

الدرس الثالث: التحريض الكهرومغناطيسي

راجع فوائد ص 66 + 67 نولة مسائر
 مسائر، 1، 2، 3
 مسائر، 5
 العامة: 17، 18، 19، 21
 (20 بلاها)
 دراسة مسألة محدود: نولة نظري ص 103
 قراءة تفكير ناقص ص 74 نولة مسائر
 مسائر (رقم 1 + 3 + 5 ص 123 كتاب ص 103)

الدرس الرابع: الدارة المهتزة.

مسائر، 1، 3، 4، 5 (بلاها)
 دراسة مسألة محدود: نولة نظري ص 103
 دراسة تفكير ناقص ص 76 نولة مسائر.

الدرس الخامس: التيار المتناوب الجيب.

راجع فوائد ص 80 + 81 + 82 نولة مسائر
 مسائر، 1، 2، 3
 مسائر، 4، 5، 6
 العامة: (بلاها) 23، 24، 25، 26
 (تطبيقه محدود ص 122 + 124 نولة نظري)

الدرس السادس: المحولات الكهربائية.

راجع فوائد ص 95 نولة مسائر
 مسائر، 1، 3، 4 (قراءة)

3] $V_{ell_2} = X_c I_{ell}$

$X_c = \frac{1}{\omega C} = \frac{1}{1000 \times \frac{1}{30000}} = 30 \Omega$

$I_{ell} = \frac{V_{ell_2}}{X_c} = \frac{30}{30} = 1 \text{ A}$

$V_{ell_1} = R I_{ell} \Rightarrow R = \frac{40}{1} = 40 \Omega$

$P_{avg} = P_{avg_1} + P_{avg_2}$

تتملك المبرقطين نفس جاري من حول
تيار المبادرة:

$P_{avg} = R I_{ell}^2 + 0$

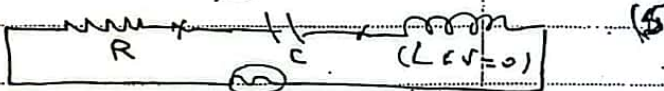
$P_{avg} = 40 \times (1)^2 = 40 \text{ W}$

$\cos \phi = \frac{V_{ell}}{V} = \frac{40}{50} = \frac{4}{5}$

$\cos \phi = \frac{R}{Z}$

$Z = \frac{R}{\cos \phi} = \frac{40}{\frac{4}{5}} = 50 \Omega$

$\cos \phi = \frac{40}{50} = \frac{4}{5}$



$I_{ell} = I_{ell} \Rightarrow \frac{V_{ell}}{Z} = \frac{V}{Z}$

$Z = Z \Rightarrow \sqrt{R^2 + X_L^2} = \sqrt{R^2 + (X_L - X_c)^2}$
 $X_L^2 = (X_L - X_c)^2$

$\oplus X_c = X_L - X_c$

$X_L = 2 X_c \Rightarrow L \omega = 2 \times 30 = 60 \Omega$

$L = \frac{60}{1000} = \frac{6}{100} = \frac{3}{50} \text{ H}$

$\ominus X_c = X_L - X_c \Rightarrow X_L = 0$

$L \omega = 0 \Rightarrow L = 0$

6. لدينا حالة عقارب كرسيا

$X_L = X_c \Rightarrow L \omega = \frac{1}{\omega C}$

$\omega^2 = \frac{1}{LC} \Rightarrow 2\pi f = \frac{1}{\sqrt{LC}}$

$f = \frac{1}{2\pi \sqrt{LC}}$

مسألة دورة 2001: [تتمسألة رقم (6) جزءاً]

يأخذ تيار مهتاب جيب التواتر الكهربي

بين طرفيه $(V_{ell_1} = 50\sqrt{2} \cos(1000\pi t))$

فصل بين طرفي المأخذ بدارة تقوية على

التل مقاومة مرفة (R) ومكلفة

سعة $F = \frac{1}{30000\pi}$. فإذا علمت أن

التوتر المنتج بين طرفي المقاومة (40V)

المطلوب 1- حساب التوتر المنتج بين

لوسر المكلفة باستخدام انتشار فرينيل

2- اصب الاشارة المنتجة للتيار الخارج

الارة 3- اصب قيمة المقاومة

العرف (R) 4- اصب قيمة المبرقطة

المؤسفة المستهولة للارة و اصب

عاصر ابرقطة الارة 5- اصب

بين طرفي المأخذ الارة على التدر

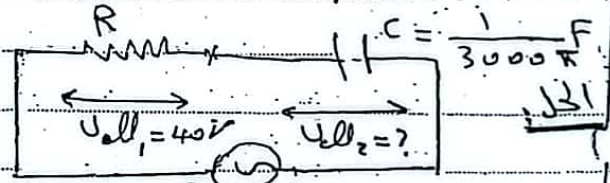
وسبعة مناسبة مقارونة سهولة فتسفر

الارة المنتجة للتيار تغر اصب ذاته

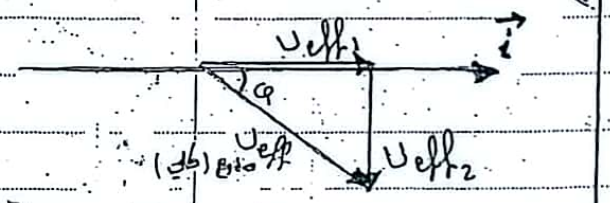
هذه الرشعة 6- تغر من تواتر التيار

كيت تصب الارة على توقعه التوتر

المطبقة اصب قيمة التواز الجريد



$V_{ell} = \frac{V_{avg}}{1/2} = \frac{50\sqrt{2}}{1/2} = 50 \text{ V}$



$\vec{V}_{eff} = \vec{V}_{eff1} + \vec{V}_{eff2}$

$V_{eff}^2 = V_{eff1}^2 + V_{eff2}^2$

$(50)^2 = (40)^2 + V_{eff2}^2$

$V_{eff2}^2 = 900 \Rightarrow V_{eff2} = 30 \text{ V}$

مد على نهاية مقيدة ← مثل مزمار متشابه الطرفين ← مثل الأنبوب هوائي مفتوح

$N + N$

$A + A$

وهذا يشبه انفاق عبور السيارة

مزمار ذو سنان (N) نهاية مغلقة (N)

مزمار ذو فم (A) نهاية مقبوضة (A)

$L = n \frac{\lambda}{2}$ $\lambda = \frac{v}{f}$ $L = n \frac{v}{2f}$ $\rightarrow f = \frac{nv}{2L}$

عدد صحيح من نصف طول الموجة

$n = 1, 2, 3, 4, \dots$ عدد صحيح موجب (مثل موجة الصوت) $n=1$ صوت نقي (موجة أول)

ملاحظة: مع مد نهاية مقبوضة (N) يمثل عدد المفاصل أيضاً.

$n=1 \rightarrow L_1 = \frac{\lambda}{2}$ \rightarrow الرتبة أول

$n=2 \rightarrow L_2 = 2 \frac{\lambda}{2}$ \rightarrow الرتبة ثاني $\Delta L = \frac{\lambda}{2}$

الجدولين رنينين متتاليين.

مد على نهاية طليقة ← مثل مزمار مختلف الطرفين ← مثل الأنبوب هوائي مغلقة

$A + N$

$N + A$

وهذا يشبه القناة السمعية عند إذنت الإنسان

مزمار ذو سنان (N) نهاية مقبوضة (A)

مزمار ذو فم (A) نهاية مغلقة (N)

$L = (2n-1) \frac{\lambda}{4}$ $\lambda = \frac{v}{f}$ $L = (2n-1) \frac{v}{4f}$ $\rightarrow f = (2n-1) \frac{v}{4L}$

عدد فرد من ربع طول الموجة

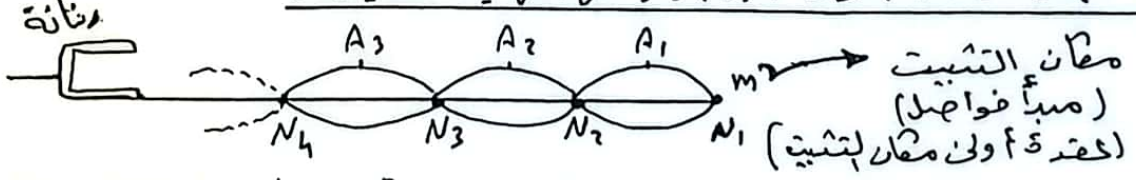
$n = 1, 2, 3, 4, \dots$ عدد صحيح موجب وبتساوي

$n=1$ صوت أساسي (موجة أول) $[2n-1]$ تمثل موجة الصوت

ملاحظة: مع العود الهوائي المغلقة: $n=1 \rightarrow L_1 = \frac{\lambda}{4}$ \rightarrow الرتبة أول

الجدولين رنينين متتاليين $\Delta L = \frac{\lambda}{2}$ $n=2 \rightarrow L_2 = 3 \frac{\lambda}{4}$ \rightarrow الرتبة ثاني (موجة ثالث)

علاقة أبعاد عقد و بطون الإهزاز عن الزاوية المقيدة:



علاقة أبعاد بطون الإهزاز عن الزاوية المقيدة:

$x = (2n+1) \frac{\lambda}{4}$ $n = 0, 1, 2, 3, \dots$

$x = \frac{\lambda}{4} \leftarrow n=0$ بعد بطون أول (A) عن الزاوية المقيدة
 $x = 3 \frac{\lambda}{4} \leftarrow n=1$ بعد بطون ثاني (A) عن الزاوية المقيدة
 $x = \dots \leftarrow n=4$ بعد بطون خامس

علاقة أبعاد عقد الإهزاز عن الزاوية المقيدة:

$x = n \frac{\lambda}{2}$ $n = 0, 1, 2, 3, \dots$

$x = 0 \leftarrow n=0$ عقد أول (N) عن الزاوية المقيدة
 $x = \frac{\lambda}{2} \leftarrow n=1$ بعد عقد ثانية (N) عن الزاوية المقيدة
 $x = \dots \leftarrow n=3$ بعد عقد رابعة

8- سؤال استنتاج بلاغة أبقار

عقد وبلغوا به هزاز... ص 141
وسؤال عن جهة الكهليته بقرة ص 162

9- سؤال من العيار ومهما:

- أ- تجربة ص 60 واثم رقم (21)
- ب- تجربة ملفر هلمهولتز ص 76
- ج- تجربة عقد عنوان بقوة الكهليته ص 77
- د- تجربة عقد عنوان دو لا- يارلو ص 80
- هـ- تجربة عقد عنوان عمل القوة الكهليته ص 82
- و- استنتاج عبارة عمل القوة الكهليته وكتابة المعادلات ص 84
- ز- تجربة عقد عنوان قاعدة التدفق الذمطي ص 83
- ح- تجربة (11) ص 84 + تجربة (2) ص 89
- ط- تجربة الكنت التريصيه ص 92
- ي- تجربة التريصيه لاني ص 100
- ك- فتح القاطعة ص 100
- ل- تجربة مبدأ الجوك ص 97 (دورة 2011)
- م- راجع تجربة من الكتاب ص 107 + ص 108

سؤال تعيد مقنا لينة لدرهم ص 62
سؤال عامل المقاذية المقنا لينة ص 61
قائمة ص 63 + النتيجة بنو ص 63
مركبات الحفر المقنا لينة لدرهم ص 63

ملاحظة هام جداً

هذه تعتبر من أهم أمثلة النظري يعني ذلك أنه يوجد الكثير من الأسئلة المرصودة بنو لجة النظري والإامة ولم يتم ذكرها، وللوصول على العلامة العامة ان شاء الله عليك دراسة النظري بشكل كامل ونو لجة النظري خاصة عملاً. وأن شاء الله انتم الزكيين زيادة على هذه التلمحة ومراجعتها.

والله ولي التوفيق. ف باسم النبي

أمثلة نظري هام جداً:

ملاحظة: السؤال مكتوب بنو لجة النظري بشكل كامل، تم التنويه على بداية السؤال ورقم الصفحة من نو لجة النظري

- 1- استنتاج بلاغة الدورة:
 - نواس مرز ص 7 + 8
 - نواس فتل ص 21 + 20
 - نواس ثقلي مركب ص 27 + 28
 - بيت ص 29 + 30
 - دائرة مهتره ص 106 + 107

- 2- استنتاج بلاغة الطاقة:
 - نواس مرز ص 16 + 17
 - تحريض ذاتي ص 101 + 102
 - دائرة مهتره ص 110 + 111
 - سؤال دورة 2014 ص 168

3- كتابة العبارة القاطية + العناصر R
• القوة المقنا لينية (لورنتز) ص 75
• القوة الكهليته (لايس) ص 80

- 4- سؤال ويطلب فيه R خط بياني مثلاً:
 - نواس مرز → تاج المطال ص 9
 - تاج لونة ص 11
 - تاج استراخ ص 14
 - دائرة مهتره سؤال ص 107 + تاج ص 104
 - من التريصيه سؤال ص 96 استنتاج ورق من بياني لتفراج (ع) بدلالة (ω)...

5- سؤال يرق لنا الخط لبياني ويطلب... مثل سؤال ص 108، أو الأسئلة السابقة التابعة للفقرة رقم (4)

- 6- سؤال من عناصر تاج الحفر المقنا لينة لختيار:
 - مستقيم ص 66
 - له دائري ص 68 (ملف)
 - هلزدي (أشيفة) ص 70

- 7- سؤال استنتاج بلاغة التوازن المزمار:
 - مشابه الطرفين ص 162
 - مختلف الطرفين ص 163