إ بسم الله الرحمن الرحيم إ بسم الله الرحمن الرحمن الرحيم إ بسم الله الرحمن الرحمن الرحيم إ بسم الله الرحمن الرحمن الرحمن الرحمن الرحم إ بسم الله الرحمن الرحمن الرحمن الرحم إ بسم الله الرحمن الرحمن

♥ برنامج دراسة مخصص حسب الأهمية ليومين قبل الامتحان ♥

اليوم الأول يوم الاثنين 2023/6/5: مدة الدراسة فيه 14 ساعة على الأقل..

"عزيزي الطالب هذا البرنامج ليس فيه توقعات وإنما هو مراجعة للمادة قبل الامتحان"

الساعة الخامسة صباحاً يبدأ..

الدارات التسلسلية والتفرعية

- الخمسة $\varphi_C, \varphi_L, \varphi_R$ الفايات الثلاث $\varphi_C, \varphi_L, \varphi_R$ وفق استخدام الفايات الثلاث $\varphi_C, \varphi_L, \varphi_R$ وفق استخدام كل منها وما هي قيمتها في كل حالة ودراسة حالة مقاومة فقط $\varphi_C, \varphi_L, \varphi_R$ كل منها وما هي قيمتها في كل حالة ودراسة حالة مقاومة فقط $\varphi_C, \varphi_L, \varphi_R$ كاملة) التسلسلية (R,L,C) كاملة)
 - 2- الاستطاعات الثلاث.
 - 3- حالة التجاوب الكهربائي وعلاقاتها السبعة مع استنتاج علاقة الدور في هذه الحالة، حالة الخانقة للتيار في الدارة التفرعية.

مسائل الدرس المسألة (3-4-5 صـ157، صـ 158) مراجعتها ثلاث مرات والتأكد منها، مسألة 1-2 صـ 157، مسألة عامة رقم (22) — (23)

المحولة الكهريائية

- 1- قانون المحولة الرئيسي كاملاً.
- 2- هام جداً الاستطاعات الضائعة حرارياً ومغناطيسياً.
 - 3- مردود المحولة كيف نزيد من المردود.
- 4- مبدأ عمل المحولة أقسامها صفات الاسلاك فيها.
 مسائل: 1-2-3 ص-165-166
- الدارة المهتزة المهتزة المهتزة الطاقة، مراجعة النظري واستنتاج علاقة الدارة المهتزة مسائلها كاملة ضروووري
 - النواس البسيط
 - 1- استنتاج علاقة الدور الخاص انطلاقاً من نظرية التسارع الزاوي.
 - 2- استنتاج علاقة الدور الخاص انطلاقاً من الدور الخاص للمركب.
 - -3 المثال المحلول ص32
 مسائل: رقم (3) ص32 وأي مسائل نواس بسيط في مسائل الدورات هام جداً.

النواس المرن

- 1- طاقة النواس الكلية.
- 2- التسارع السرعة المطال.
- **3-** الدور الخاص. 4- قوّة الإرجاع.
- $v=\omega_0\sqrt{x_{max}^2-X^2}$ أثبت صحة العلاقة
 - $+\frac{X_{max}}{2}$ الطاقة الكامنة والحركية في -5 مسائل: 1-2-3-4 ص-17-18

النواس المركب

- 1- استنتاج عبارة دوره الخاص.
- علاقة دوره في حالة السعات الزاوية الكبيرة.
 مسائل: 1-2-4-5 ص-39-40

اليوم الثاني يوم الثلاثاء 6/6/2023:

- ♣ نواس الفتل 1- استنتاج دوره الخاص.
 مسائل: نواس الفتل مع المسألة العامة رقم 2
 - الأمواج
- 1- استنتاج تواتر الصوت لمزمار متشابه مختلف.
- 2- تعليل الأمواج المستقرة في مزمار وخاصة مفتوح الطرفين.
- 3- تعليل تشكل عقد وبطون الاهتزاز (توافق دائم تعاكس دائم)
- 4- الأمواج الكهرطيسية وعند الحاجز المعدني (عقد حقل كهربائي....) وطريقة الكشف عن كل حقل مستويات العقد
 - -5 كيف نزيد من طول العمود الهوائي المغلق والمفتوح.مسائل: من 1-11 صـ194-195 سؤال رقم (5) صـ164 إذا تكونت 5 مغازل ...
 - المغناطيسية
 - 1- الحقل المغناطيسي الأرضي. 2- زاوية الميل وعلاقتها. 3- زاوية الانحراف.
 - 4- سبب المغناطيسية الأرضية. 5- سبب مغناطيسية الحديد. هاام
 - 6- عامل النفاذية وبما يتعلق به. 7- ملفا هلمهولتر. هااام
- 8- قوانين شدة الحقل المغناطيسي لتيار مستقيم دائري حلزوني. مسائل: مسألة الإطار هام جداً أينما وردت ويفضل حفظ مسائل الإطار من الدورات ثم تحويل المسألة في آخرها الى مقياس غلفاني... مسألة 3 صـ 102 مسألة 1-2 صـ 102 مسألة السلكان الشاقوليان. أهم مسألة للمراجعة مسألة السلك النحاسي الشاقولي مسألة صـ125 الخامسة.
 - سؤال نظري: ادرس التأثير المتبادل بين سلكين صـ 101
 - النسبية اثبات تمدد الزمن (تأتي الرسمة في ورقة الإمتحان) تقلص الأطوال هام طاقة الجسم الكلية على سطح الأرض ليست معدومة. وثبات أنه يمكن الوصول الى الطاقة الحركية وكمية الحركة في الميكانيك النسبي المانية من القالمة المركة في الميكانيك النسبي المانية المراكة في الميكانيك النسبي المانية المراكة في الميكانيك النسبي المانية المراكة المراكة في الميكانيك النسبي المانية المراكة المراكة في الميكانيك النسبي المانية المراكة المراكة المراكة في الميكانيك النسبي المانية المانية
 - مسائل: مسألة التوأمان مسألة السارية
 - السوائل 🖧
 - 1- استنتاج معادلة الاستمرارية. 2- تورشللي. 3-فنتوري.
 - 4- مبدأ المانومتر.
 - حسم. هاام جداً ص46 وتعليل الرسم ينقص الضغط كلما ازدادت سرعة السائل حسب معادلة برنولي ونكتب المعادلة ونص النظرية.
 - مسائل: مسألة 1 صـ65
 - الكترونيات وطبية وفلكية
 - 1- تتألف الطاقة الكلية لإلكترون من قسمين
 - 2- استنتاج علاقة سرعة وصول الالكترون الى ثقب في اللبوس الموجب لمكثفة.
 - 3- خواص الفوتون خواص فوتون الليزر
 - أو $N^* > N$ تعليل كل منهما. $N^* < N$

- 5- الفرق بين الإصدار التلقائي والمحثوث.
 - 6- استخدام الليزر.
- 7- أقسام الحجيرة الكهروضوئية كمون الإيقاف.
- 8- خواص الأشعة المهبطية السينية والمقارنة بينهما.
 - 9- شرطا توليد الأشعة المهبطية.
 - 10- الدور المزدوج لشبكة وهنلت.
- 11- طلاء الشاشة من الداخل لطبقة الغرافيت هااام تعليل.
- $\Delta E = \Delta E$ مصدر الطاقة التي تعطيه النجوم ناتج عن تفاعلات اندماجية تعطي طاقة وفق علاقة أينشتاين $\Delta E = \Delta m$ وحدة ثابت هابل Δm وحدة ثابت هابل

"في ساعتين من هذا اليوم نحضر الجلسة الإمتحانية للأستاذ أسعد مجيد في المعاهد الآتية"

- → المركز العربي من الساعة 8 للساعة 11.
 - → معد البدر من الساعة 12 للساعة 3.
 - \rightarrow الخوارزي من الساعة 3 للساعة 6.

بعد الساعة السادسة مساءً:

مراجعة كل مما يأتي:

- 1- مسألة الإطار. 2- مسألة النواس البسيط. 3-مسألة النواس المرن.
 - 4- مسألة تيار متناوب لدارة تسلسلية ثم تفرعية.
 - 5- مسألة المحقن في ميكانيك السوائل.
 - 6- مسألة الأمواج وخاصة إيجاد عدد أطوال الموجة في مزمار.
 - 7- مراجعة التعاليل في اليومين الماضيين.
- 8- مراجعة النظري وخاصة الطاقات الثلاث المرن الوشيعة الدارة المهتزة.
- 9- نظرة سريعة على استنتاجات الكتاب وخاصة نواس الفتل النواس البسيط المقياس الغلفاني وحساسيته مبدأ المحرك.
 - 10- مراجعة نظري الالكترونيات المحدد بالورقة السابقة والمحدد في نوطة الأستاذ أسعد مجيد الموزعة عليكم.

" يجب أخذ قسط من الراحة بحدود ثلاث ساعات ثم المتابعة صباح الأربعاء من الساعة الرابعة صباحاً حتى السادسة والنصف راجع فيها ما تشاء"

التوكل على الله وحسن الظن بالله وكسب رضا الوالدين قبل الامتحان ونزع كل مظاهر التردد والخوف والذهاب الى الامتحان بثقة عالية في النفس ورأس مرفوع وانشراح بالصدر"

(لا تنسى البطاقة – الهوية – الأقلام الزرقاء – مسطرة – قلم رصاص – ممحاة – محارم)

عزيزي الطالب الأستاذ أسعد مجيد يدعو لك أن يوفقك الله ويسدد خطاك ويلهمك الرشد والتوفيق والنجاح..

قناة التلغرام: T.assad@ فيسبوك: أ. أسعد مجيد. انستغرام: asqah1966 للتواصل واتساب فقط 0981538574