بكالوريا 2023 الامتحان قرب وأول مادة بتعرفو هيا الفيزياء
🤗اليكم الامور الهامة في المادة الفيزياء بعد ان تكون درست واجبك على اتم وجه من أوله لاخره🤗

بحث الحركة والتحريك>>>>(وحدة هامة جدا)

& النواس المرن&(استنتاج قوة الإرجاع/استنتاج الطاقة الميكانيكيةمع شكل البياني للطاقة بدلالة الزمن أو الشكل البياني للطاقة بدلالة الزمن/توابع الحركة كالمطال والسرعة والتسارع الرسمات البيانية وكيفية حصول على كل تابع وركزو أيمت يكون أعظمي ومتى معدوم/الاهم أستنتاج علاقة الدور الخاص وشرح دلاللت رموز)

ملاحظة:بالغة الاهمية علاقة أستنتاج الدور بالكتاب كلو اللو عدة أشكال بالنواس الكرن ونواس فتل ونواس ثقلي مركب وبسيط والدارات المهتزة(علاقة تومسون) الأشكال اللي ذكرتها بالنسبة للدور سؤال منها بيجي واحد منون سؤال رئيسي هام جدا جدا.

& نواس الفتل&

استنتاج طبيعة الحركة وعلاقة الدور أهم شي

وكل شي اسئلة ذكرنها بالمرن احتنال تنقلب لفتل بتكون تنتبهو للرموز بين الحركة الانسحابية والدورانية.

&نواس ثقلي مركب وبسيط&

معرفة أثبات طبيعة الحركة في السعات الزاوية الصغيرة واستنتاج علاقة الدور بحالة البسيط والمركب.

&ميكانيك السوائل&

أستنتاج معادلة الاستمرارية مع الرسم

أستنتاج معادلة برنولي للجريان مستقر مع الرسم.

تطبيقات برنولي(معادلة المانومتر ونظرية تورشللي وأنبوب فينتوري) العلاقات والاستنتاج.

&النسبية&

أثبات تمدد الزمن في ميكانيك النسبوي.

أثبات تقلص الاطول في ميكانيك النسبوي.
أثبات العلاقة التي تربط بين تغير الكتلة وطاقة الحركية

&وحدة الكهرباء والمغناطيسية&

1-المغناطيسية:

كتابة عناصر الحقل المغناطيسي لنقطة منه.
كتابة الحقل المغناطيسي الناتج عن تيار كهربائي مار بالوشيعة وملف دائري وسلك مستقيم مع الرسم.
تجربة وضع نواة حديدية ضمن قطبي مغناطيس نضوي.

2-فعل الحقل المغناطيسي في التيار الكهربائي:

عناصر قوة لابلاس(الكهرطيسية)مع الرسم.
العوامل المؤثرة في القوة مغناطيسية مع الرسم
عناصر القوة المغناطيسية(لورانز) مع الرسم.
نظريك ماكسويل(أستنتج العمل) مع الرسم.
عناصر قوة الكهرطيسية في تجربة السكتين ودولاب بارلو مع الرسم.
قاعدة التدفق الاعظمي.
أستنتاج عزم القوة الكهرطيسيّة.
أنطلاقا من شرط التوازن دوراني أستنتاج زاوية الانحراف أو ثابت فتل سلك أو شدة التيار أو ثابت مقياس غلفاني.

3-التحريض الكهرطيسي:

تقريب مغناطيس أو تبعيد مغناطيس مستقيم من ملف /قانون لنز وفارادي.
تجربة السكتين التحريضية(دارة مفتوحة ودارة مغلقة)
مبدأ عمل المولد والمحرك أستنتاج علاقات.
أستنتاج علاقة القوة المحركة الكهربائية المتحرضة المتناوبة
أستنتاج الذاتية L والطاقة المختزنة في الوشيعة.

4-الدارات المهتزة:

استنتاج دور تومسون.
شكل التفريغ والرسم تبعا لنوع مقاومة(مهملة أو كبيرة أو صغيرة جدا)
تابع الشحنة وتابع التيار والشكل البياني لهما
أستنتاج علاقة الطاقة الكلية..

5-التيار المتناوب الجيبي:

تفسير نشوء التيارين المتواصل والمتناوب.

رسمات فرينل وتركيز عفروق الطور للمقاومة والوشيعة مهملة مقاومة أو غير مهملة مقاومة و مكثفة والقوانين والانتباه وصل تسلسلي أو تفرعي

حالة التجاوب الكهربائي وحالة الدارة الخانقة للتيار.

6-المحولة الكهربائية:

استنتاج مردود نقل الطاقة في المحولة

ومبدا عمل المحولة الكهربائية والعلاقات في المحولة.

&وحدة الأمواج المستقرة&

استنتاج تواترات الاوتار المهتزة على نهاية مقيدة وطليقة حسب ملد.

استنتاج التواترات للاصوات في المزامير(مزمار متشابه الطرفيين أو مختلف الطرفيين)

تعليل الانعكاس على نهاية مفتوحة لمزمار

كيفية جعل مزمار متشابه أو مختلف الطرفيين من الناحية الاهتزازية.

&الإلكترونيات&

تتالف طاقة الكترون ذرة الهيدروجين من قسمين عددهما مع الشرح.

استنتاج طاقة انتزاع الكترون حر من سطع معدن مع الشرح.

طرائق انتزاع الإلكترون مع الشرح

الاشعة المهبطية والسينية خواصها استخداماتها

نركز عليها اختر الإجابة الصحيحة (خواصها وطبيعتها)

خواص الفوتون.

&وحدة الفلكية&

استنتاج السرعة الكونية الأولى والثانية

$قسم الاتمتة$

بملف مكثفة الفيزياء بتلاقو أسئلة موتمة منوعة للدروس.

$قسم المسائل$

نركز بالنواسات على الفتل بنسبة كبيرة والبسيط والمركب بنسبة كبيرة المرن بنسبة اقل نوعاً ما.

والمسائل العامة الخاصة بالمركب والبسيط هامة جدا.

قسم الكهرباء والمغناطيسية

مسالة التيار المتناوب الجيبي تركيز مطلق

مسالة محولة تركيز أقل مقارنة بالمتناوب

تركيز مطلق

دولاب بارلو و مسالة السكتين واطار مستطيل واطار مربع ومسالة تحريض ومسالة السكلين متوازيين

قسم الاهتزازت والامواج:

مسالة الوتر والة موسيقية تركيز أقل مقارنة بالمزامير ومسائل المزامير تركيز مطلق

👇ملاحظات👇

المسألة الأولى:محصورة ببحث النواسات.

المسألة الثانية:متناوب أو محولة.

المسألة الثالثة:تحريض أو إطار مستطيل أو مربع او سلكين متوازيين او سكتين.

المسألة الثانية والثالثة أحتمال يتم التبديل.

المسألة الرابعة:دارة مهتزة أو سوائل

او نسبية أو احتمال صغير إلكترونيات

فلكية مسائل مستبعد.