



الخميس 2025/11/20

2025-2026

كروب B

اسم الطالب

السادس العلمي (A,B,C,D,E)

الصف والشعبة

الفيزياء

المادة

26 درجة	<p>أجب عن فرعين فقط :</p> <p>A- وضح كيف تستثمر التيارات الدوامة في إيقاف القطارات الحديثة عن الحركة. B- عرف القوة الدافعة الكهربائية المحتثة المضادة في المحرك (ϵ_{back}) ثم وضح متى تكون قيمتها (اعظم مايمكن) ومتى (تساوي صفر) C - اكتب نص قانون فراداي في الحث الكهرومغناطيسي, ثم وضح ما الذي تشير له الاشارة السالبة التي وضعت في هذا القانون ؟</p>	س1
26 درجة	<p>أجب عن فرعين فقط :</p> <p>A - اشرح نشاطا يوضح ظاهرة الحث الكهرومغناطيسي باستخدام ملفين B - كيف يتم تحويل مولد التيار المتناوب الى مولد للتيار المستمر C - ما الفائدة العملية من تطبيق قانون لنز؟</p>	س2
24 درجة	<p>حلقة موصلة دائرية مساحتها ($528cm^2$) ومقاومتها (8Ω) موضوعة في مستوى الورقة ,سلط عليها مجال مغناطيسي منتظم كثافة الفيض ($0.16 T$) باتجاه عمودي على مستوى الحلقة, سحب الحلقة من جانبيها بقوتي شد متساويتين فبلغت مساحتها ($28cm^2$) خلال فترة زمنية ($0.2 s$) احسب مقدار التيار المحتث في الحلقة .</p>	س3
24 درجة	<p>ملف معامل حثه الذاتي ($L = 2.5mH$) وعدد لفاته (500) لفة ينساب فيه تيار مستمر (4A) احسب:</p> <p>1- مقدار الفيض المغناطيسي الذي يخترق لفة واحدة 2- الطاقة المخزنة في المجال المغناطيسي للملف 3- مقدار القوة الدافعة الكهربائية المحتثة في الملف اذا انعكس اتجاه التيار خلال ($0.25 Sec$)</p>	س4