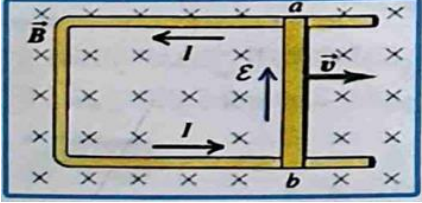


26 درجة	<p>أجب عن فرعين فقط :</p> <p>A - أذكر نص قانون لنز ثم وضح لماذا يعد قانون لنز تطبيقاً لقانون حفظ الطاقة؟ B - في مولد التيار المستمر مالفائدة العملية لكل من 1- المبادل 2- فرشاة الكربون C - في دائرة كهربائية تحتوي ملف لماذا تكون فترة تلاشي التيار أصغر من فترة تنامي لتيار؟</p>	س1
26 درجة	<p>أجب عن فرعين فقط :</p> <p>A - هل يمكن مع التوضيح ؟ معرفة فيما اذا كان مجالا مغناطيسيا ام مجالا كهربائيا موجود في حيز ما ؟ B - عدد الطرق التي يتغير فيها الفيض المغناطيسي داخل حلقة او ملف سلكي؟ C - اشتق العلاقة لحساب القوة الدافعة الكهربائية المحتثة الحركية المتولدة على طرفي ساق يتحرك داخل مجال مغناطيسي منتظم <math>\varepsilon_{mot} = v B \ell</math> ؟</p>	س2
24 درجة	<p>في الشكل ادناه :افرض ن الساق الموصلة طولها (0.2m) ومقدار السرعة التي يتحرك بها (3m/s) وكثافة الفيض المغناطيسي (0.8T) والمقاومة الكلية للدائرة (الساق والسكة) (<math>0.3\Omega</math>) احسب مقدار :</p> <p>1- القوة الدافعة الكهربائية المحتثة على طرفي الساق . 2- التيار المحتث في الحلقة . 3- القوة الساحبة للساق . 4- القدرة المتبددة في المقاومة الكلية للدائرة .</p> 	س3
24 درجة	<p>ملف معامل حثه الذاتي (0.4 H) ومقاومته (<math>20\Omega</math>) وضعت عليه فولطية مستمرة مقدارها (200 V), احسب : مقدار المعدل الزمني لتغير التيار : 1- لحظة غلق الدائرة . 2- عندما يبلغ التيار مقداره الثابت . 3 - لحظة ازدياد التيار الى (60%) من مقداره الثابت .</p>	س4