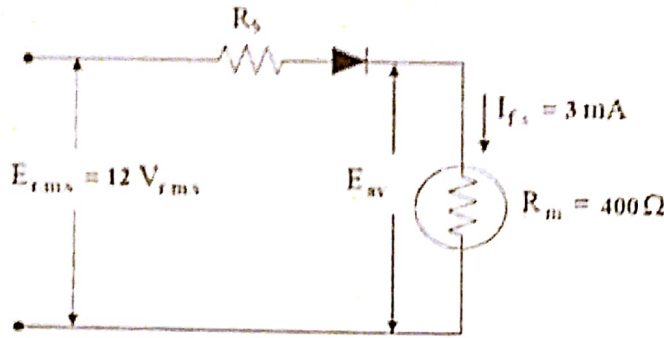




القسم: تحكم آلي + اتصالات أسئلة الإمتحان النهائي لمادة: أجهزة قياس
لعنبة الفصل: الرابع رمز المادة: 1/1/214 التاريخ: 2018/07/23
للفصل الدراسي: ربيع 2018 اسم الأستاذ/المنسق: م.مسد الرفاعي الزمن: ساعتان
إسم الطالب: رقم القيد: المجموعة:

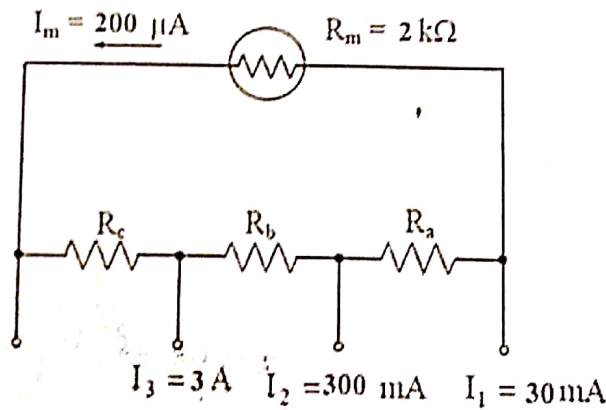
السؤال الخامس: (9 درجات)

في الشكل التالي احسب المقاومة المتواليه R_S لجهاز دارسونغال ذو المايف المتحرك والمعدل لقراءة جهد متردد بطريفة التوحيد النصف موجي وذلك في حالة مدى القياس $12 V_{rms}$.



السؤال السادس: (9 درجات)

أوجد قيم المقاومات المجهولة في الدائرة التي تمثل دائرة توازي أيرتون التالية.



أجب عن جميع الأسئلة التالية مع التقيد بالنقاط الآتية:

- 1- عدم الإجابة بقلم الرصاص والكتابة فقط بقلم الحبر الجاف اللون الأزرق أو الأسود فقط.
- 2- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
- 3- يمنع إستعارة الأقلام والآلة الحاسبة أثناء الإمتحان.
- 4- إقفال الهاتف النقال ويمنع إستخدامه أثناء الإمتحان كآلة حاسبة.
- 5- خصص ورقة للإجابة عن كل سؤال.

السؤال الأول: (5 درجات)

عرف كل من: الخطأ النسبي – الإنحراف – دقة القياس – النسبة المئوية للخطأ – الخطأ المطلق للقياس.

السؤال الثاني: (6 درجات)

- 1- أذكر الأجزاء الرئيسية لأجهزة قياس الجهد الرقمية.
- 2- أذكر الفكرة الرئيسية لعمل جهاز قياس الجهد الرقمي ذو الميل المزدوج.

السؤال الثالث: (6 درجات)

أرسم كل من:

- 1- محول تيار إلى جهد.
- 2- جهاز قياس جهد رقمي ذي ميل مزدوج.

السؤال الرابع: (5 درجات)

من الجدول التالي أوجد كل من:

- 1- المتوسط الحسابي للقراءات.
- 2- إنحراف كل قيمة.
- 3- المجموع الجبري للإنحرافات.
- 4- الإنحراف المتوسط.
- 5- الإنحراف المعياري.

القيمة	المتغير
70.5	X_1
60.2	X_2
60.8	X_3
70.3	X_4
55.5	X_5