

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

كلية علوم الأرض

قسم هندسة المناجم



أساتذة المقياس: الأستاذ ع. بوعسلة و الأستاذة ي. مقدود و الأستاذ ح. ا. دغمان

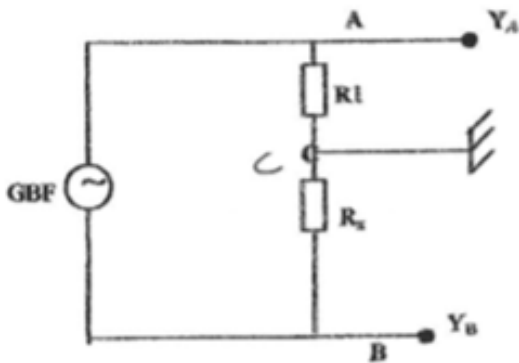
عمل تطبيقي 5: راسم الاهتزاز المهبطي

(الجزء الثاني)

قياس فرق في التيار المتناوب

1/ قياس فرق الطور للجهد بين طرفي المقاومة و التيار المار بها

- حقق التركيب المقابل



- شاهد في آن واحد الجهدين V_{AC} et V_{BC}

* أرسم ما شاهدته على ورقة مليمتريّة

قس الجهدين V_{AC} et V_{BC}

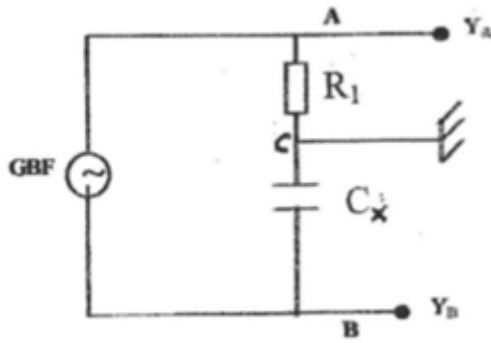
ثم استنتج قيمة R_X

*ضع الكاشف في الوضعية (X, Y)

ملاحظة (خذ بعين الاعتبار وضعية الأرض في التركيب) ماذا تلاحظ على ذلك؟

2/ قياس فرق الجهد بين طرفي مكثفة و التيار المار بها

- حقق التركيب المقابل



- ارسم على ورقة مليمتريّة V_{AC} et V_{BC}

قس الجهدين V_{AC} et V_{BC}

ثم استنتج قيمة C_X

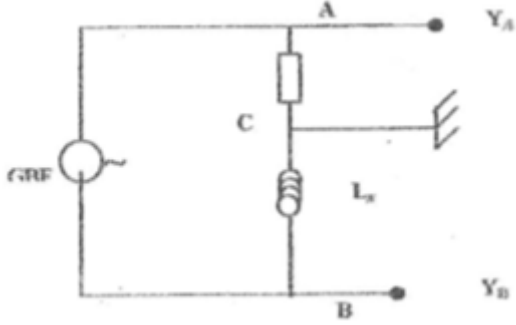
- استنتج فرق الطور بين Y_A et Y_B

* ضع الكاشف في الوضعية (X, Y)

(خذ بعين الاعتبار وضعية الأرض في التركيب) ماذا تلاحظ على ذلك؟

3/ قياس فرق الطور للجهد بين طرفي وشيعة و التيار المار بها

- حقق التركيب المقابل



- ارسم على ورقة مليمتريية V_{AC} et V_{BC}

قس الجهودين V_{AC} et V_{BC}

ثم استنتج قيمة L_X

- استنتج فرق الطور بين Y_A et Y_B

* ضع الكاشف في الوضعية (X, Y)

(خذ بعين الاعتبار وضعية الأرض في التركيب) ماذا تلاحظ على ذلك؟