

### الاختبار الموجز 03

الاسم: .....

ارسم دائرة حول رقم جلسة المراجعة: R01 – R02 – R03 – R04 – R05

(درجتان)

تيار ثابت يتدفق عبر مقاومة في الاتجاه الموضح في الشكل. عند الانتقال من A إلى B، سنقيس  $\int_A^B \vec{E} \cdot d\vec{l}$ . ماذا سنجد؟

- قيمة موجبة
- قيمة سالبة
- صفر
- ليست لدينا معلومات كافية لنجيب على هذا السؤال.



(درجة واحدة)

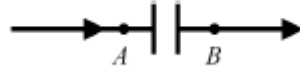
هل سيكون هناك اختلاف في النتيجة عند الانتقال من A إلى B، سواء كان الانتقال عبر المقاومة أو الهواء؟

- لا فرق
- نعم، هناك فرق.

(درجتان)

تيار ثابت يتدفق عبر مكثفة في الاتجاه الموضح في الشكل. عند الانتقال من A إلى B عبر المكثفة، فسنا مرة أخرى التكامل المذكور أعلاه. ماذا سنجد؟

- قيمة موجبة
- قيمة سالبة
- صفر
- ليست لدينا معلومات كافية لنجيب على هذا السؤال.



(درجة واحدة)

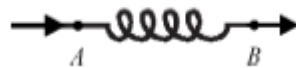
هل سيكون هناك اختلاف في النتيجة عند الانتقال من A إلى B، سواء كان الانتقال عبر المكثفة أو الهواء؟

- لا فرق
- نعم، هناك فرق.

(درجتان)

تيار يتدفق عبر حثّ ذاتي مثالي (السلك مصنوع من مادة ناقلة ممتازة) في الاتجاه الموضح في الشكل. وهذا التيار يزداد. عند الانتقال من A إلى B عبر سلك الحثّ، قسنا التكامل المذكور أعلاه. ماذا سنجد؟

- قيمة موجبة
- قيمة سالبة
- صفر
- ليست لدينا معلومات كافية لنجيب على هذا السؤال.



(درجتان)

هل سيكون هناك اختلاف في النتيجة عند الانتقال من A إلى B، سواء كان الانتقال عبر سلك الحاثّ الذاتي أو الهواء؟

- لا فرق
- نعم، هناك فرق.

