سلك نحاسي مساحة مقطعه $5mm^2$ ، يتدفق خلاله تيار كهرباي شدته $5mA$. ما كثافة التيار ؟

a) $1.0\ A/m^2$

b) $10.0\ A/m^2$

c) $25.0\ A/m^2$

d) $250.0\ A/m^2$

إحدى الوحدات التالية هي وحدة قياس كثافة التيار

a) A/m

b) $C.s/m^2$

c) $C/s.m^2$

d) $C/s.m$

سلك نحاسي غير منتظم ، مساحة مقطعه (A) أكبر من مساحة مقطعه (B) ويمر به تيار كهربائي. أي العبارات التالية صحيحة ؟

a) سرعة إنسياق الإلكترونات عند A أكبر من سرعة الإنسياق عند B

b) سرعة إنسياق الإلكترونات عند A أقل من سرعة الإنسياق عند B

c) سرعة إنسياق الإلكترونات عند A تساوي سرعة الإنسياق عند B

d) لا يمكن تحديد ذلك

LIVEWORKSHEETS

سلك نحاسي غير منتظم ، مساحة مقطعه (A) أكبر من مساحة مقطعه (B) ويمر به تيار كهربائي. أي العبارات التالية صحيحة ؟

a) كثافة التيار عند A أكبر من كثافة التيار عند B
b) كثافة التيار عند A أقل من كثافة التيار عند B
c) كثافة التيار عند A تساوي كثافة التيار عند B
d) لا يمكن تحديد ذلك

ما مقدار شدة التيار المار في سلك مساحة مقطعه $15m^2$ وكثافة التيار تساوي $5A/m^2$ ؟

a) 0.33 A
b) 3.0 A
c) 18 A
d) 75 A

يمر تيار كهربائي شدته 4mA خلال سلك ، ما مساحة مقطع السلك إذا كانت كثافة التيار $0.25\ A/m^2$ ؟

a) $0.016\ mm^2$
b) 16 mm
c) 160 mm
d) $16000\ mm^2$

LIVEWORKSHEETS