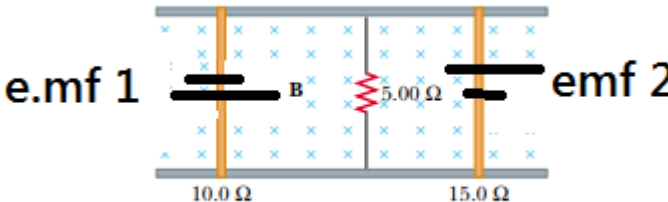


نموذج الاجابة

الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال
ب	23	ب	1
أ	24	ج	2
أ	25	أ	3
ج	26	أ	4
ب	27	أ	5
ب	28	ب	6
أ	29	ب	7
د	30	ب	8
د	31	ب	9
ج	32	ب	10
د	33	د	11
ب	34	أ	12
أ	35	ج	13
د	36	أ	14
ب	37	ب	15
د	38	أ	16
د	39	د	17
ب	40	ب	18
ب	41	د	19
أ	42	د	20
د	43	ج	21
أ	44	ب	22

الاجابة	الدرجة	45
 $e.m.f\ 1 = Blv = 0.01 \times 0.1 \times 4 = 0.004\ V$ $emf\ 2 = BLv = 0.01 \times 0.1 \times 2 = .002\ V$ By applying Kirchhoff's law $10\ I_1 + 0\ I_2 + 5\ I_3 = 0.004$ $0\ I_1 + 15\ I_2 + 5\ I_3 = 0.002$ $1\ I_1 + 1\ I_2 - 1\ I_3 = 0$ $I_3 = 2.9 \times 10^{-4}\ A$	2	

الاجابة	الدرجة	46
$I_{circuit} = \frac{V_2}{R_2} = \frac{7.8 - 4.2}{12} = 0.3\ A$ $V = IR$ $4.2 = 0.3 \times R_{group}$ $R_{group} = 14\ \Omega = \frac{63Rv}{63 + Rv}$ $Rv = 18\ \Omega$	2	