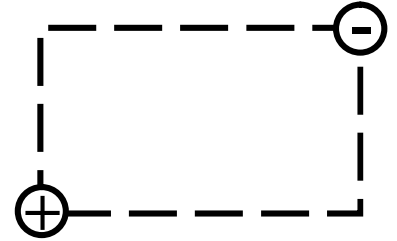


Варіант 1

У двох протилежних вершинах прямокутника розташовані додатний та від'ємний заряди. Додатний заряд за відсутності від'ємного створював би у третій вершині прямокутника електричне поле напруженістю 3 В/м.

Від'ємний заряд за відсутності додатного створював би у тій же вершині прямокутника електричне поле напруженістю 4 В/м.

Яка напруженість поля (у В/м) створюється у цій вершині у випадку, коли присутні обидва заряди одночасно?

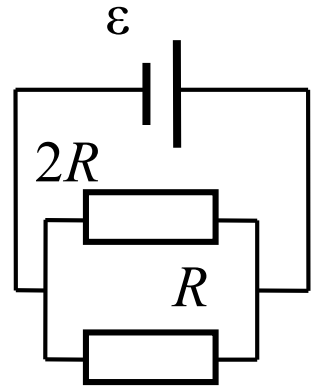


А	Б	В	Г	Д	Е	Є	Ж	З
7	6	5	4	3	2	1	0	-1

Варіант 2

Виберіть всі правильні твердження:

До джерела з нульовим внутрішнім опором під'єднано два паралельно з'єднані резистори, опір одного з яких вдвічі більший за опір другого. При цьому:



А	струм, який проходить через кожен з опорів, однаковий
Б	падіння напруги на кожному з опорів однакове
В	струм через резистор $2R$ вдвічі більший, ніж струм через резистор R
Г	падіння напруги на резисторі $2R$ вдвічі більше, ніж на резисторі R
Д	струм через резистор R вдвічі більший, ніж струм через резистор $2R$
Е	падіння напруги на резисторі R вдвічі більша, ніж на резисторі $2R$

Варіант 3

Напруга холостого ходу – це різниця потенціалів на затискачах джерела, коли до нього не під'єднано ніякого навантаження. Чому дорівнює напруга холостого ходу для джерела з електрорушійною силою $\varepsilon = 10 \text{ В}$ та внутрішнім опором $r = 5 \text{ Ом}$.

А	10 А
Б	2 А
В	5 В

Г	2 В
Д	10 В
Е	15 В

Варіант 4

Виберіть всі правильні твердження:

Для того, щоб сила взаємодії двох точкових зарядів збільшилися в 4 рази можна

А	збільшити величину кожного із зарядів в 4 рази
Б	збільшити величину кожного із зарядів в 2 рази
В	зменшити один із зарядів 2 рази, а другий збільшити в 2 рази
Г	збільшити відстань між ними в 2 рази
Д	зменшити відстань між ними в 2 рази
Е	помістити обидва заряди у води не змінюючи ні їхню величину, ні відстань між ними

Варіант 5

Якщо оптична різниця ходу збільшиться на дві довжини хвилі, то різниця фаз

А	не зміниться
Б	зросте на π
В	зросте на 2π
Г	зросте на 3π
Д	зросте на 4π

Варіант 6

Виберіть всі правильні твердження:

Кругла дротяна рамка знаходиться в однорідному магнітному полі. Для того, щоб в рамці виник електричний струм, можна

А	обертати її навколо діаметра
Б	переміщувати рамку поступально
В	обертати рамку навколо осі, що проходить через її центр перпендикулярно до площини
Г	змінити форму рамки
Д	обертати рамку навколо осі, що проходить через її край перпендикулярно до площини

Варіант 7

Швидкість зміни магнітного потоку через замкнений контур дорівнює 10 Вб/с . Чому дорівнює модуль електрорушійної сили, що виникає при цьому в контурі?

А	10 А
Б	5 В
В	5 В/м

Г	20 В
Д	10 В
Е	15 В

Варіант 8

Чому дорівнює найменша величина опору, яку можна отримати, з'єднавши 5 однакових резисторів з номіналом 5 Ом?

А	Б	В	Г	Д	Е	Є
25	10	5	4	3	2	1

<https://forms.gle/g2vgZWc8gQ3z96Fy9> - IP11

FORM_OPEN_DATE = "2020-12-03 16:19";
FORM_CLOSE_DATE = "2020-12-03 16:47";