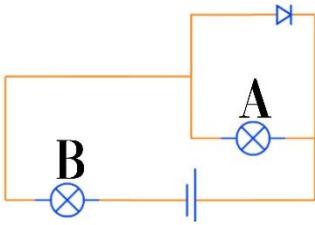


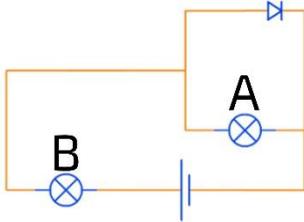
في الدارة المبينة جانبا ، يتصل المصباحان Y ، X كما هو موضح بوجود ثنائيات بلوريه مصنوعه من السيليكون .

- اي المصباح في الشكل يكون مضاء .
- اذا عكس اتجاه الثنائي البلوري A ، فأى المصباح يضيء .



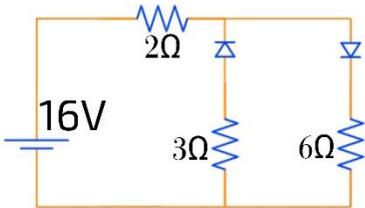
في الدارة الموضحة جانبا ، وباعتبار ان مقاومه كل من المصباحين A ، B تساوي 4Ω والقوه الدافعة الكهربائيه للبطارية تساوي $10V$ ، والثنائي مصنوع من السيليكون .

- اي المصباحين A ، B يضيء .
- اوجد فرق الجهد الكهربائي بين طرفي الثنائي .



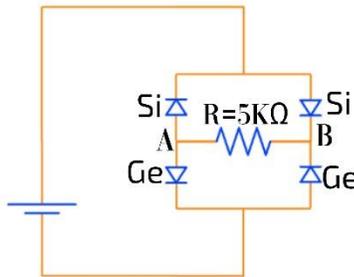
في الدارة الموضحة جانبا ، وباعتبار ان مقاومه كل من المصباحين A ، B تساوي 4Ω والقوه الدافعة الكهربائيه للبطارية تساوي $10V$ ، والثنائي مصنوع من السيليكون .

- اي المصباحين A ، B يضيء .
- اوجد فرق الجهد الكهربائي بين طرفي المصباح A .



يبين الشكل داره كهربائيه تحتوي على ثنائيات مصنوعه من السيليكون ، وفي هذه الداره .

- احسب مقدار التيار المار في الداره .
- احسب مقدار التيار المار في الداره اذا عكست اقطاب البطارية .



يبين الشكل المجاور دارة كهربائيه مغلقة ، وباعتبار ان القوه الدافعة الكهربائيه للبطارية $3V$ ، اجب عما يأتي :

- حدد اتجاه سريان التيار الكهربائي عبر المقاومه R .
- اوجد مقدار التيار الكهربائي المار في الداره .



يبين الشكل المجاور جزءا من داره كهربائيه ، وباعتبار ان الثنائي البلوري مصنوع من الجرمانيوم ، اوجد مقدار التيار الكهربائي المار في المقطع الموضح .