

ورقة عمل لدائرة التوازي

وجه المقارنة	التوصيل علي التوالي	التوصيل علي التوازي
التيار I		
الجهد V		
المقاومة المكافئة R		
إضاءة المصباح		
تعطل احد الاجهزة		

التيار الكلي المار مساوياً لمجموع التيارات

$$I = I_1 + I_2 + I_3$$

لا تتعطل المصباح لان فرق الجهد نفسه

فرق الجهد هو نفسه في كل مسار

تضيء المصباح

عند تعطل احد المصابيح يتعطل المصباح الاخر

قيمة المقاومة المكافئة أكبر من أي
مقاومة من المقاومات

التيار الكلي المار في جميع اجزاء الدائرة متساوياً

$$I = I_1 = I_2 = I_3$$

تضيء المصباح ولكنها اقوى من
التوصيل الاخر

فرق الجهد يتوزع على اجزاء الدائرة

قيمة المقاومة المكافئة اقل من أي
مقاومة من المقاومات

اعداد المعلمة / فوزية آل حفيان

