

ورقة عمل لدائرة التوازي

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

التيار الكلي المار مساوياً مجموع التيارات

$$I = I_1 + I_2 + I_3$$

فرق الجهد هو نفسه في كل مسار

$$V = V_1 = V_2$$

عند تعطل احد المصابيح يتعطل المصباح الاخر

التيار الكلي المار في جميع اجزاء الدائرة متساوياً

$$I = I_1 = I_2 = I_3$$

اعداد المعلمة / فوزية آل حفيان

لا تتعطل المصباح لان فرق الجهد نفسه

فرق الجهد يتوزع على اجزاء الدائرة

$$V = V_1 + V_2$$

قيمة المقاومة المكافئة أكبر من أي
مقاومة من المقاومات

$$R = R_1 + R_2$$

قيمة المقاومة المكافئة أقل من أي
مقاومة من المقاومات

$$1/R = 1/R_1 + 1/R_2$$

