

## ورقة عمل لدائرة التوازي

| وجه المقارنة           | التوصيل علي التوالي | التوصيل علي التوازي |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| التيار I               |                     |                     |
| الجهد V                |                     |                     |
| المقاومة<br>المكافئة R |                     |                     |
| تعطل احد<br>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

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

