**الهدف : أن تستنتج الطالبة خصائص توصيل البطاريات على التوازي وعلى التوالي بشكل عملي** .

\*\* النشاط ينقسم إلى مرحلتين في كل مرحلة يجب عليك القيام بما يلي:

* **توصيل البطاريات بالطريقة المناسبة .**
* **توصيل الفولتميتر على التوازي .**
* **تسجيل قراءة الفولتميتر في كل حالة** .

**أدوات النشاط : بطاريات عدد 2 (1.5 فولت) / جهازالفولتميتر / أسلاك تمساحيه .**

 **القسم الأول : ( أ):- توصيل البطاريات على التوالي :- ص82**

1. **ضعي فرضية على شكل سؤال :هل يوجد علاقة بين طريقة توصيل ...............................................؟؟؟؟**
2. **صل طرفي الأسلاك بالبطارية الأولى ثم قيس فرق الجهد = ...............**
3. **صل طرفي الأسلاك بالبطارية الأولى والثانية( بالتوالي: القطب – مع + ) ثم قيس فرق الجهد للبطارية الثانية =**
4. **صل طرفي الأسلاك بالبطارية الأولى والثانية معا على التوالي ثم قيس فرق الجهد لهما معا =........**

**فرق الجهد .......................................................**

**القسم الثاني ::- توصيل البطاريات على التوازي :- ص83**

1. **ضعي فرضية على شكل سؤال :هل يوجد علاقة بين طريقة توصيل ............................................ ؟**
2. **صل طرفي الأسلاك بالبطارية الأولى ثم قيس فرق الجهد = ...............**
3. **صل طرفي الأسلاك بالبطارية الأولى والثانية ( بالتوازي: القطب – مع - و+ مع + ) ثم قيس فرق**

 **الجهد للبطارية الثانية = ...............**

1. **صل طرفي الأسلاك بالبطارية الأولى والثانية معا بطريقة التوازي ثم قيس فرق الجهد لهما معا =........**

**فرق الجهد .......................................................**

**\*\*\*\* التقويم الختامي :**

**\*\*\* للحصول على أكبر جهد ممكن نوصل البطاريات بطريقة .............................لأن ...............................**

**\*\*\* للحصول على أكبر تيار ممكن نوصل البطاريات بطريقة ..................... لأن .......................................**

**كيف يمكن الحصول على اكبر جهد واكبر تيار في نفس الوقت ؟؟.......................................................**

**\*\* حل سؤال 8 ص 97 من أسئلة الوحدة.**