

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف الوصلة الثنائية

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر العلمي](#) ⇨ [فيزياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

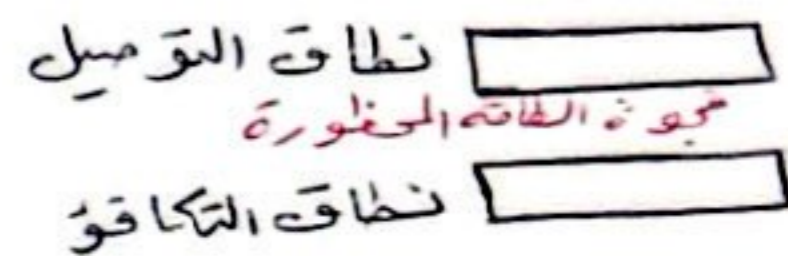
[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

تقويمية	1
الموضوعات التي تم تعليقها	2
مراجعة غير محلول فيزياء للصف الثاني عشر علمي	3
بنك اسئلة في مادة الفيزياء	4
حل مسائل في الوحدة الثانية في مادة الفيزياء	5

الوصلة الثنائية

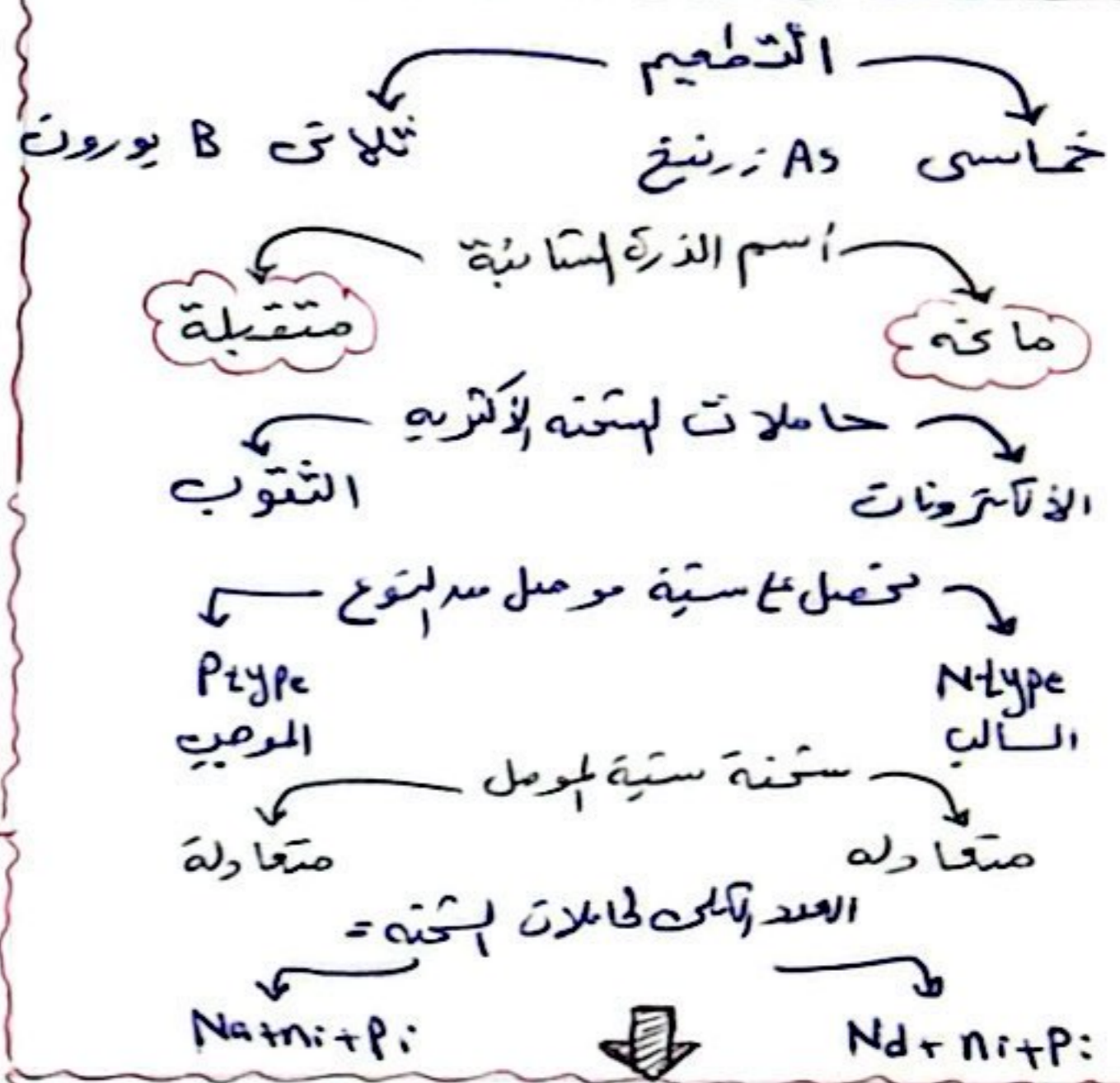
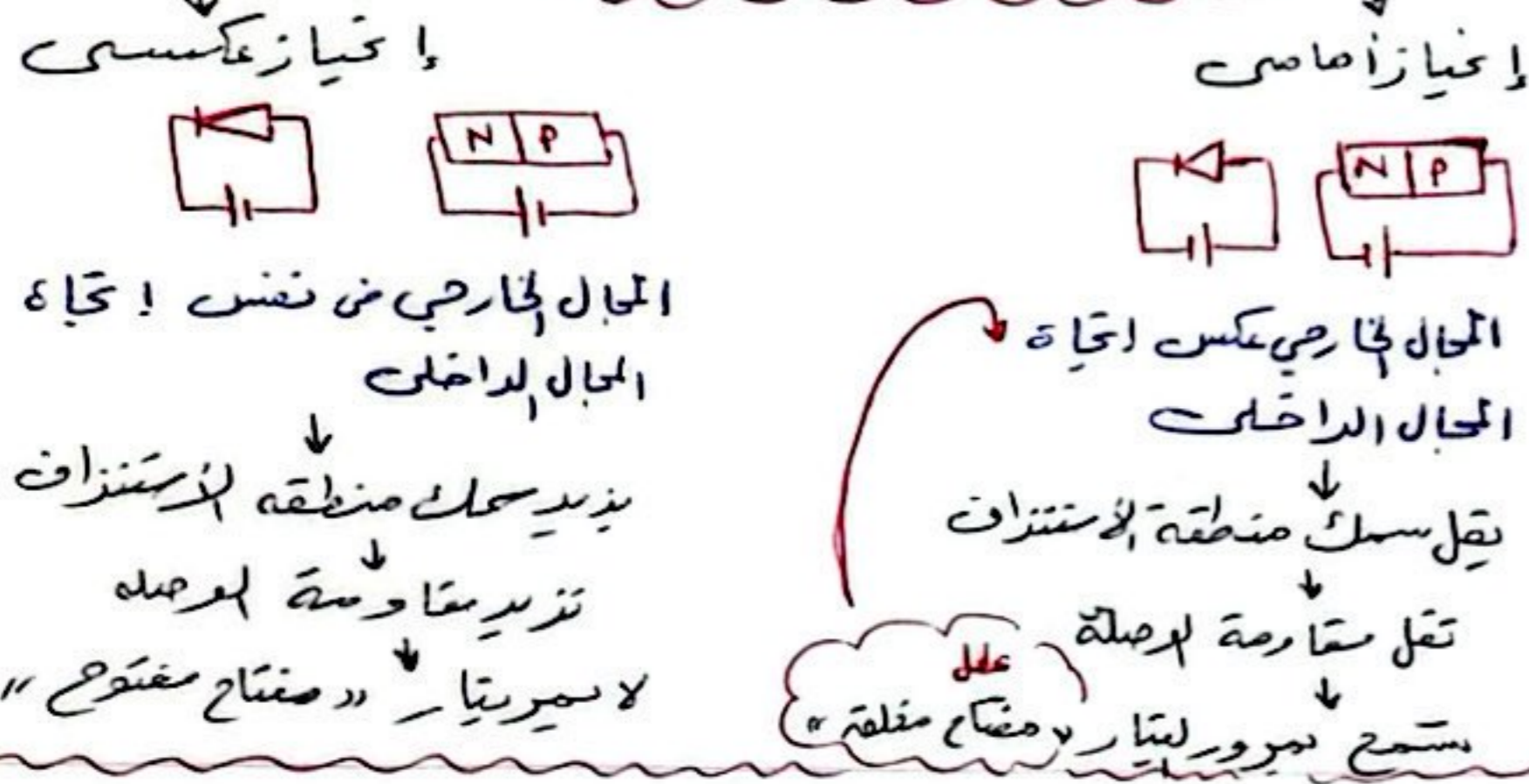
* لكي يتصل الألكترون مع نطاق التكافؤ الى نطاق التوصيل يحتاج الى طاقة مساوية الفرق بينه طاقة نطاق التكافؤ ونطاق التوصيل تسمى طاقة العبوة المحظورة.



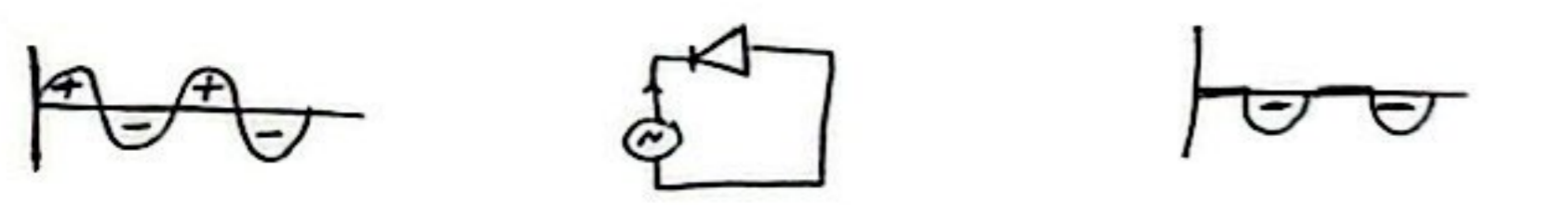
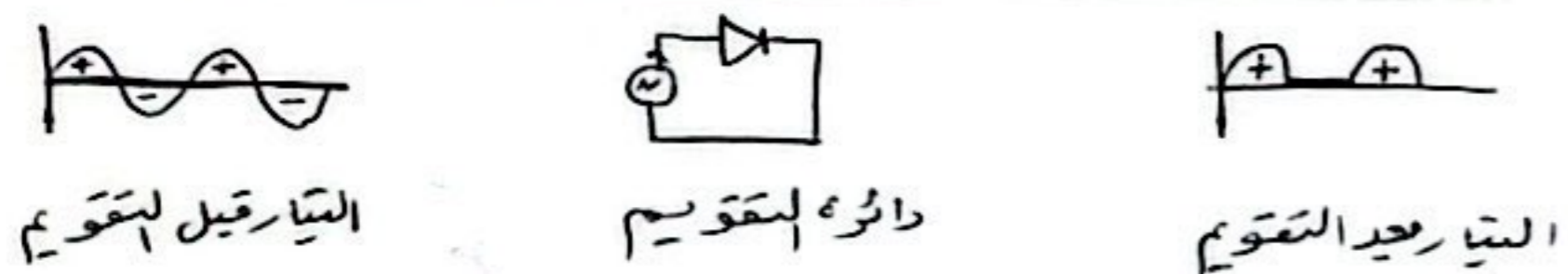
* في شبه الموصل النقي $n_i = p_i$
 * عدد حاملات لسيحة $2n_i = n_i + p_i = 2p_i$
 * كثافة حاملات لسيحة على $10^{12}/cm^3$ مادة من حاملات لسيحة
 * بناء عدد الثغور منة سيادة

المواد العازلة	المواد شبة الموصلية	المواد لوصلة
$12eV > E > 4eV$	$4 > E > 0$	$E = 0$

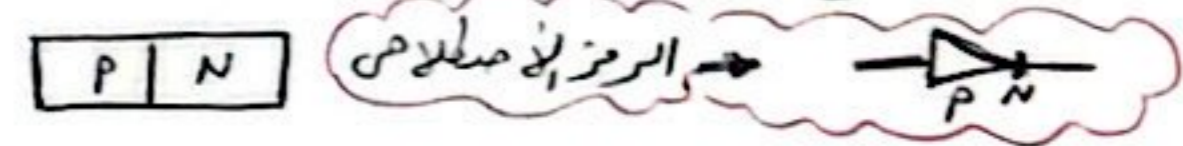
طرق توصيل الوصلة الثنائية



* تستخدم الوصلة الثنائية في تقويم التيار المتردد على؟؟



عند التحام شبة موصل من النوع الموجب مع شبة موصل من النوع السالب تحصل على الوصلة الثنائية



* عندما تلتصفت بلورة شبة موصل (N) مع بلورة شبة الموصل (P) تكسب البلورة (N) جود ... بينما تكسب البلورة (P) جود ...

فرق الجهد $E = \frac{V}{d}$
 اشارة منطقة المسترفاق
 عدد الجهد V/m

من اذكر العوامل التي تتوقف عليها كل من :-
 * اشارة مقطعه الاستنزاف او المجال لراقل او الجهد الحاجر للوصلة الثنائية؟؟
 - نوع مادة شبة الموصل - نسبة الشوائب - طريقة التوصيل
 * عدد الثغور في شبة الموصل من النوع الموجب او عدد الإلكترونات في النوع السالب؟
 - نوع مادة شبة الموصل
 - عدد الذرات القابلة
 - عدد لذرات المادة