	مادة الفيزياء (٣ـ٣) نظام المسارات	الفصل (٥): الكترونيات الحالة الصلبة
	الفصل الدراسي الثالث العام الدراسي ١٤٤٥ هـ	الدرس (١): التوصيل الكهربائي للمواد الصلبة
	تحدي التحصيلي (مراجعة مكتسبات سابقة)	(صفحات الدرس من كتاب الطالبة ٥٤٥ـ٥٥٦)
	الاسم: ..... اليوم ..... التاريخ: ..... هـ	

اختاري الإجابة الصحيحة

١. تكمن أهمية نظرية أحزمة الطاقة في فهم

(أ)	الجهد الكهربائي	(ب)	التوصيل الكهربائي
(ج)	المجال الكهربائي	(د)	القدرة الكهربائية

٢. طاقة الفجوة للجرمانيوم $0.7\ eV$ وللسيليكون $1.1\ eV$ أي التالي صحيح:

(أ)	الجرمانيوم أكثر موصلية	(ب)	السليكون أكثر موصلية
(ج)	السليكون موصل والجرمانيوم عازل	(د)	السليكون عازل والجرمانيوم موصل

٣. ما تركيب البلورة A,B,C حسب الجدول.

	A	B	C
فجوة الطاقة	0	1 eV	5 eV

(أ)	عازل ، موصل ، شبه موصل	(ب)	عازل، شبه موصل ، موصل
(ج)	موصل ،عازل، شبه موصل	(د)	موصل ، شبه موصل ، عازل

٤. أي الاشكال التالية يمثل العنصر الأكثر موصلية؟

(أ)		(ب)	
(ج)		(د)	

LIVEWORKSHEETS