

מודול 9 - BroadcastReceiver		
שם הפרויקט	תיאור	מחלקות נלמדות
SmsReceiverExample	הדגמת רכיב (component) נוסף באפליקציה האנדרואיד והוא מקבל ההודעות - BroadcastReceiver. מטרתו לקבל הודעה אליה הוא רשום באופן משתמע באמצעות ה intent-filter או באופן מפורש. בעת קבלת ההודעה מערכת ההפעלה תייצר אותו ותקרא לפונקציה ייעודית. בכיתה הדגמנו הרשמה לשדר של SMS שהתקבל. קראנו את המספר של שולח ההודעה ואת ההודעה עצמה ומעבר להצגתה גם שלחנו שדר פנימי נוסף שייצרנו בעצמנו אשר מעביר את המידע ל activity במידה והוא חי.	BroadcastReceiver SmsMessage SmsManager
ScreenOnOffReceiver Example	בעוד לשדר הקודם של קבלת ה sms יכולנו להירשם ב manifest, כלומר כל עוד האפליקציה מותקנת, קיבלנו את השדר. ישנם שדרים אשר ההרשמה להם דורשת רכיב חי, אלו הם שדרים מאוד תדירים והמערכת דורשת רכיב חי הרשום אליהם כדי לחסוך בזיכרון. בשיעור הדגמנו הרשמה לשדרים של כיבוי והדלקת המסך באמצעות foreground service (הוא הרכיב החי)	RingtoneManager Ringtone
LocalBroadcast ManagerExample	בתרגיל הראשון ראינו כיצד יכולנו להירשם בצורה דינמית (בג'אווה) לשדר שאנחנו יצרנו ולשלוח אותו. הבעיה הייתה שהשדר עובר בכל המערכת. כאן אנחנו מכירים מערכת ביצוע אותה משימה בדיוק רק שהשדרים המועברים בה הם פרטיים לאפליקציה.	LocalBroadcastManager