

מיומנויות להוראת המדע וטכנולוגיה

מיומנויות מדעיות ****	מיומנויות גרף *****	מיומנויות טבלה *****	חקר מדעי ****	חקר פתרון בעיות ****
ניסוח הסבר מדעי וטיעון	הוספת כותרת לגרף	הוספת כותרת לטבלה	ניסוח שאלת חקר	הגדרת צורך
הבחנה בין תוצאה ומסקנה	הוספת כותרת לצייר X	הוספת נתונים לטבלה	ניסוח השערה- חקר	מטרת תהליך התיכון
הבנה והסקה מייצוג חזותי	הוספת כותרת לצייר Y	הוספת עמודה לטבלה	ניסוח מסקנה - חקר	ניסוח בעיה טכנולוגית
הבנה וחישוב על סמך ייצוג חזותי	הוספת נתונים לגרף	הוספת שורה לטבלה	ניסוח תוצאה - חקר	הגדרת דרישות מהפתרון
הבעת עמדה	המרת גרף לטבלה	המרת טבלה לגרף	ניסוח טעון/ הסבר מדעי - חקר	העלאת רעיונות לפתרון בעיה
הכללה	הסקת מסקנה מגרף	הסקת מסקנה מטבלה	ניסוח מטרת חקר	שרטוט הפתרון/ מוצר
המפקת מידע מיצוג חזותי	זיהוי גורם מושפע מגרף	זיהוי גורם מושפע מטבלה	ניסוח גרמים-חקר	תכנון מהלך בניית מוצר
הסבר טיעון מדעי	זיהוי גורם משפיע מגרף	זיהוי גורמים משפיע טבלה	ניסוח גורם משפיע	זיהוי סוג חקר פתרון בעיות
הסקת מסקנות	ניסוח הסבר מדעי גרף	ניסוח הסבר מדעי לטבלה	ניסוח גורם מושפע	זיהוי רכבים וקשרים בתוצר
הפקת מידע מטקסט	ניסוח תוצאה מגרף	ניסוח תוצאה מהטבלה	ניסוח גורמים קבועים	עריכת חישובים ומדידות
השוואה	קריאת נתונים מגרף	קריאת נתונים מטבלה	זיהוי גורמים בחקר	הגדרת מבנה ומנגנונים ובחירת חומרים
השוואה ומסקנה מייצוג גרפי	תכנון ובניית גרף	תכנון ובניית טבלה	זיהוי גורם משפיע	הערכת תוצר טכנולוגי
מיון	הגדרת גורם משפיע לצייר X	אירגון מידע בטבלה	זיהוי גורם מושפע	אבחנה בין מערכת טכנולוגית ומערכת פשוטה
ניסוח הנמקה	הגדרת גורם מושפע לצייר Y		זיהוי גורמים קבועים	הנמקה והסבר טכנולוגי
ניסוח הסבר מדעי	ניבוי תוצאות בהסתמך על ניתוני הגרף		זיהוי שאלת חקר	הערכת תוצר טכנולוגי
ניסוח הסבר מדעי לתופעה	ארגון מידע בגרף		זיהוי השערה	הערכת תהליך טכנולוגי
ניסוח וזיהוי תופעה או בעיה מדעית			זיהוי תופעה או בעיה - חקר	
ניסוח טיעון			תיאור תהליך החקר	
תכנון תרשים זרימה			ניסוח כללי התנהגות	
איתור סיבה ותוצאה			תכנון התנסות מדעית	
			זיהוי סוג חקר תצפית	
			זיהוי סוג חקר מדעי	
			יצוג ממצאים	
			הצעות למחקר עתידי	
			הערכת תהליך חקר מובנה	
			לנסח השערות	