

משוואת הקו הישר $y = m \cdot x + b$

משוואת הישר לפי שתי נקודות עליו :

1. נתון ישר העובר דרך הנקודות: (2, 1) ו- (3, 4).

א. מצא את שיפוע הישר (m)

ב. מצא את משוואת הישר ($y = m \cdot x + b$)

נתונים:	נוסחה והצבה:	סיום התרגיל: משוואת הישר
נקודות: x_1 , y_1 A(____, ____) x_2 , y_2 B(____, ____)	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ מציאת m:	היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

2. נתון ישר העובר דרך הנקודות: (1, 1) ו- (4, 7).

א. מצא את שיפוע הישר (m)

ב. מצא את משוואת הישר ($y = m \cdot x + b$)

נתונים:	מציאת m :	סיום התרגיל: משוואת הישר היא:
נקודות: x_1 , y_1 A(____, ____) x_2 , y_2 B(____, ____)		$y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

3. מצא את משוואת הישר העובר דרך שתי הנקודות: (3, 9) ו- (1, 5)

נתונים:	מציאת m:	סיום התרגיל:
נקודות: A(____, ____) B(____, ____)		משוואת הישר היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

4. מצא את משוואת הישר העובר דרך שתי הנקודות: (1, 7) ו- (2, 11)

נתונים:	מציאת m:	סיום התרגיל:
נקודות: A(____, ____) B(____, ____)		משוואת הישר היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

5. מצא את משוואת הישר העובר דרך שתי הנקודות: (1, 8) ו- (2, 10)

נתונים:	מציאת m:	סיום התרגיל:
נקודות: A(____, ____) B(____, ____)		משוואת הישר היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

6. מצא את משוואת הישר העובר דרך שתי הנקודות: $(-3, 6)$ ו- $(-2, 4)$

נתונים:	מציאת m:	סיום התרגיל:
נקודות: A(____, ____) B(____, ____)		משוואת הישר היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

7. מצא את משוואת הישר העובר דרך שתי הנקודות: $(2, 0)$ ו- $(1, 7)$

נתונים:	מציאת m:	סיום התרגיל:
נקודות: A(____, ____) B(____, ____)		משוואת הישר היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

8. מצא את משוואת הישר העובר דרך שתי הנקודות: $(2, -2)$ ו- $(-4, -5)$

נתונים:	מציאת m:	סיום התרגיל:
נקודות: A(____, ____) B(____, ____)		משוואת הישר היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

9. מצא את משוואת הישר העובר דרך שתי הנקודות: $(3, 8)$ ו- $(-5, -4)$

נתונים:	מציאת m:	סיום התרגיל:
נקודות: A(____, ____) B(____, ____)		משוואת הישר היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓

10. מצא את משוואת הישר העובר דרך שתי הנקודות: $(2, 1)$ ו- $(2, 6)$

נתונים:	מציאת m:	סיום התרגיל:
נקודות: A(____, ____) B(____, ____)		משוואת הישר היא: $y = m \cdot x + b$ ↓ ↓