

תאריך: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

מקצוע: מדעי המחשב א' - JAVA

שם: \_\_\_\_\_

נושא: הוראת הדפסה

## דף עבודה מס' 1 - הוראת הדפסה

\*\*\*\*\*

1. לפניך תכנית בשפת JAVA:

```
public class Printing
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( " Hello Class Tet " );
    }
}
```

נסה /י לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית:

א. הגדרי פרוייקט חדש בשם **TetPrint2016**:

File → New → Project → Java → Java Project → Next → **TetPrint2016** → Finish

ב. הגדרי מחלקה חדשה בשם **Printing**:

- סמך/י עם העכבר את הפרוייקט **TetPrint2016** (בחלק השמאלי של המסך) ולחץ/י על הכפתור הימני של העכבר. נפתח "חלון" חדש ואז
- New → Class → **Printing** (במלבן בו הסמן מהבהב – Name)
- וודא/י כי השורה: `public static void main ( String [] args )` מסומנת ב-√
- לחץ/י על Finish.

ג. מחק/י את כל הכיתוב, הקש/י **Ctrl + A** במקלדת ולאחר מכן על מקש delete

ד. הקלד /י את התכנית הנ"ל במחשב.

ה. הרץ/י את התכנית

Run → Run As → Java Application → OK

### או

עמידה בחלון המרכזי ולחיצה על הימני של העכבר ואז Run As → Java Application → OK

הפלט יראה בחלון התחתון האמצעי.

שים /י לב ! - כדי שהתכנית תרוץ הסמן חייב להיות בחלון התכנית (החלון המרכזי)

מהי תגובת המחשב ?



2. מחק /י את סימני הגרשים " " שמסביב למשפט Hello Class Tet , והרץ /י את התכנית שוב.

Run → Run As → Java Application → OK

```
public class Printing
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( Hello Class Tet ) ;
    }
}
```

מהי תגובת המחשב ?

מדוע, לדעתך, הגיב המחשב בצורה זו ?

3. החלף/י את הוראות התכנית להוראות הבאות :

```
public class Printing
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( " Hello " ) ;
        System.out.println ( " Class Tet " ) ;
    }
}
```

נסה /י לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית :

הקלד /י את השינויים בתכנית, והרץ /י את התכנית ע"י עכבר ימני או

Run → Run As → Java Application → OK

מהי תגובת המחשב ?



4. מחק /י את ה-**ln** מהוראת ה- **println** הראשונה.

```
public class Printing
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.print ( " Hello " );
        System.out.println ( " Class Tet " );
    }
}
```

נסה /י לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית :

הקלד /י את השינויים בתכנית , והרץ /י את התכנית ע"י עכבר ימני או  
Run → Run As → Java Application → OK

מהי תגובת המחשב ?  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**סיכום :**

```
*****
* הוראת System.out.println תפקידה : _____ *
* _____ *
* הוראת System.out.print תפקידה : _____ *
* _____ *
*****
```

5. כתב /י תכנית בשפת JAVA שתדפיס כרטיס ביקור שלך. לדוגמה :

```
*****
* Itay Ben-Saadon *
* Tel : 03-1234567 *
*****
```



6. החלף/י את הוראות התכנית להוראות הבאות:

```
public class Printing
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( "Shalom " + "Olam " );
        System.out.println ( "A " + "B " + "C " );
    }
}
```

נסה /י לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית:

הקלד /י את השינויים בתכנית, והרץ /י את התכנית ע"י עכבר ימני או  
Run → Run As → Java Application → OK

מהי תגובת המחשב? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**שים /י לב !** - כאשר מדפיסים כמה (מספר) נתונים, חייבים להפריד ביניהם ע"י הסימן פלוס (+).

7. לפניך תכנית בשפת JAVA:

```
public class PrintNumbers
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( 4 );
    }
}
```

נסה /י לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית:

א. הגדרי מחלקה חדשה בשם **PrintNumbers**:

- סמן/י עם העכבר את הפרוייקט **TetPrint2016** (בחלק השמאלי של המסך) ולחץ/י על הכפתור הימני של העכבר. נפתח "חלון" חדש ואז
  - **PrintNumbers** (במלבן בו הסמן מהבהב – Name) → Class → New, והקש/י
  - וודא/י כי השורה: `public static void main ( String [] args )` מסומנת ב-√
  - לחץ/י על **Finish**.
  - ב. מחק/י את כל הכיתוב, הקש/י **Ctrl + A** במקלדת ולאחר מכן על מקש **delete**
  - ג. הקלד /י את השינויים בתכנית, והרץ /י את התכנית ע"י עכבר ימני או
- Run → Run As → Java Application → OK

מהי תגובת המחשב? \_\_\_\_\_



8. החלף / את הוראת ההדפסה :

```
public class PrintNumbers
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( 4 + 7 );
    }
}
```

נסה / לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית :

הקלד / את השינויים בתכנית , והרץ / את התכנית ע"י עכבר ימני או  
Run → Run As → Java Application → OK

מהי תגובת המחשב ?  
מדוע , לדעתך , הגיב המחשב בצורה זו ?

9. החלף / את הוראת ההדפסה :

```
public class PrintNumbers
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( 6 * 2 = );
    }
}
```

נסה / לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית :

הקלד / את השינויים בתכנית , והרץ / את התכנית ע"י עכבר ימני או  
Run → Run As → Java Application → OK

מהי תגובת המחשב ?  
מדוע , לדעתך , הגיב המחשב בצורה זו ?

10. הוסף / סימני גרשים " " להוראת ההדפסה :

```
public class PrintNumbers
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( " 6 * 2 = " );
    }
}
```

נסה / לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית :

הקלד / את השינויים בתכנית , והרץ / את התכנית ע"י עכבר ימני או  
Run → Run As → Java Application → OK



מהי תגובת המחשב ?

**11.** החלף/י את הוראות התכנית להוראות הבאות :

```
public class PrintNumbers
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.println ( " 4 + 7 = " + 4 + 7 );
        System.out.println ( 4 + 7 + " = 4 + 7 " );
        System.out.println ( );
        System.out.println ( " 4 * 7 = " + 4 * 7 );
    }
}
```

נסה /י לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית :

הקלד /י את השינויים בתכנית , והרץ /י את התכנית ע"י עכבר ימני או

Run → Run As → Java Application → OK

מהי תגובת המחשב ?

---

---

---

האם בשורת הפלט הראשונה נתקבל פלט תקין ? הסבר/י !

---

---

הוסף/י סוגרים ( ) בהוראה הראשונה והרץ/י שוב.

```
System.out.println ( " 4 + 7 = " + ( 4 + 7 ) );
```

האם נתקבל פלט תקין ? הסבר/י !

---

---

**סיכום (השלם/י):**

```
*****
* בהוראת הדפסה System.out.println אם רוצים להדפיס ביטוי חשבוני עם הסימן *
* פלוס (+) _____ *
* _____ *
* _____ *
```



\*\*\*\*\*

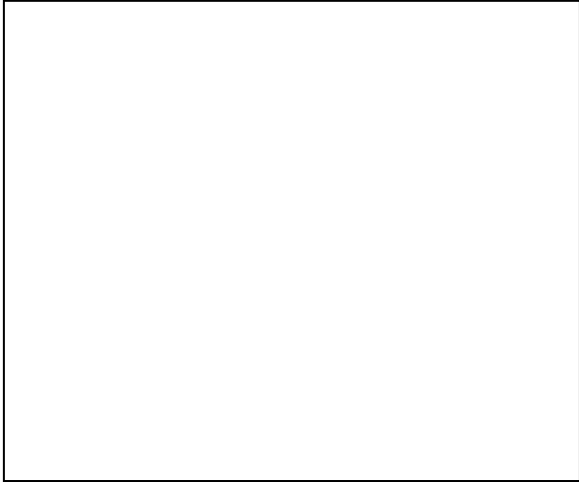
## 12. לפניך תכנית בשפת JAVA :

נסה /י לנחש מה יקרה כאשר נריץ את התכנית :

```

public class PrintNumbers
{
    public static void main ( String[ ] args )
    {
        System.out.print ( "Hello !!! - " );
        System.out.println ( " I am learning in class " );
        System.out.println ( );
        System.out.print ( " 7 - 4 = " );
        System.out.println ( 7 - 4 );
        System.out.println ( );
        System.out.println ( " 9 * 3 = " + ( 9 * 3 ) );
        System.out.println ( );
    }
}

```



הקלד /י את השינויים בתכנית , והרץ /י את התכנית ע"י עכבר ימני או

Run → Run As → Java Application → OK

### סיכום כללי :

\*\*\*\*\*

- \* הוראת **System.out.println** היא הוראת הדפסה (בתוך מחלקה בשם System).
- \* בתגובה להוראה ; (מספר) System.out.println יודפס : \_\_\_\_\_
- \* לדוגמה : בתגובה להוראה ; System.out.println (7) יודפס : \_\_\_\_\_
- \* בתגובה להוראה ; (ביטוי חשבוני) System.out.println יודפס : \_\_\_\_\_
- \* לדוגמה : בתגובה להוראה ; System.out.println (4 + 9) יודפס : \_\_\_\_\_
- \* בתגובה להוראה ; ("מחרוזת") System.out.println יודפס : \_\_\_\_\_
- \* לדוגמה : בתגובה להוראה ; System.out.println (" Hello ") יודפס : \_\_\_\_\_
- \* בתגובה להוראה ; System.out.println ("9 + 4="+(9+4)) יודפס : \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*





עבודה נעימה !

[JWork01\_PrintIn]

