**סמינר קיץ מורים מובילים 2023 - קבוצה 4**

**התאמת לוח הזמנים להיבחנות על פני שנתיים:**

* היבחנות בשאלון 371 בכיתה י'
* היבחנות בשאלון 271 בכיתה י"א

**חברי הקבוצה:**

* **Evi ( השתתפות מקוונת)**
* **דורית**
* **טניה**
* **גלי**
* **רונית**
* **טלי מראלי**
* **עסאם**
* **זויה**
* **ויוי**

**המלצה לסדר הוראת הנושאים ושעות לכל נושא:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | נושאים |  | לו"ז בשעות | הערות |
| 1 | מבנה התוכנית | פעולה ראשית, פעולות void | 3  | מתחילת הדרך עבודה עם פעולות שנזמן מה-Main |
| 2 | פלט | פלט פשוט | פעולות שיוצרות פלטים שונים. |
| 3 | משתנים:* השמה
* המרה
* פלט
 | סוגי משתנים בסיסיים: מספרים שלמים, מספרים ממשיים, תו, מחרוזת, בוליאני | 10  |  |
| 4 | קלט ופלט |  | 2  |  |
| 5 | היכרות עם פעולות עם פרמטרים (ללא החזרת ערך) |  | 3  |  |
| 6 | היכרות עם פעולות מחזירות ערך* עם פרמטרים
* ללא פרמטרים
 |  | 5  |  |
| 7 | התנסות עם מחלקה מוכנה  |  | 4  | אפשר מתוך Unit4 |
| 8 | מחלקה פשוטה | * תכונות
* פעולה בונה
* פעולות המחלקה
* הסבר כללי על הורשה מ Object…
 | 30\* | \* מכאן והלאה בכל הנושאים משלבים מחלקות ועצמים לכן השעות פרוסות על פני כל המשך הלמידה |
| 9 | פעולות אריתמטיות | חיבור/חיסור/כפל/חילוק/שארית | 5 | פעולות אריתמטיות משולבות בלמידה… |
| 10 | ביטויים בוליאנים |  | 2 |  |
| 11 | ביצוע מותנה |  | 10 |  |
| 12 | מחלקת Math +Random |  | 4 | מומלץ - כיתה הפוכה |
| 13 | לולאות For פשוטות | לולאת For פשוטה | 6 |  |
| 14 | לולאות While פשוטות | לולאת While בסיסית | 8 |  |
| 15 | לולאות מקוננות | לולאת For מקוננתלולאת While מקוננת | 20 | מכאן ואילך להדגיש את נושא היעילות |
| 16 | מערך חד ממדי | * מבוא
* פעולות סדרתיות
* חיפוש, מיון ומיזוג
* מערך כתכונה במחלקה
* מערך של עצמים
 | 32 |  |
| 17 | מחרוזות - פעולות עיקריות | * אורך מחרוזת
* תו במיקום [] charAt
* IndexOF
* ועוד…
 | 6 | ?? האם זה נכלל בתוכנית ההיבחנות החדשה של 371 - אם כן פירוט!!! |
| 18 | מערך דו ממדי |  | 20 |  |
| 19 | תרגול לקראת בגרות |  | 10 |  |

* זוהי הצעה בלבד והיא אינה מהווה מסמך רישמי
* כל מורה מוזמן לבצע התאמות בהתאם לאופי הקבוצה, שעות הלימוד וכו'....