**שיעורי בית – פרויקט Console-Application, שפת C#**

**תרגיל 1:**

עבור תוכנת שומר מסך המציגה צורות על המסך, דרושות המחלקות הבאות:

1. **מחלקה בשם Circle המתארת עיגול והמכילה:**

מאפיינים:

* מיקום על ציר X
* מיקום על ציר Y
* צבע
* רדיוס – יש לבצע ואלידציה כך שיקלט מספר חיובי בלבד

פעילויות:

* Ctor המדפיס הודעה שנוצר עיגול
* פונקציה הצמיגה את פרטי העיגול
* פונקציה לחישוב והחזרת שטח הפנים
* פונקציה לחישוב והחזרת ההיקף

1. **מחלקה בשם Square המתארת ריבוע והמכילה:**

מאפיינים:

* מיקום על ציר X
* מיקום על ציר Y
* צבע
* אורך הצלע – יש לבצע ואלידציה כך שיקלט מספר חיובי בלבד

פעילויות:

* Ctor המדפיס הודעה שנוצר ריבוע
* הצגת פרטים
* פונקציה לחישוב והחזרת שטח הפנים
* פונקציה לחישוב והחזרת ההיקף

**ב-Main, צרו אובייקט אחד מכל צורה (עיגול, ריבוע) ,יש לאתחל את ערכי האובייקטים על ידי קלט נתונים מהמשתמש, ולקרוא לפונקציה המדפיסה את הנתונים של האובייקט.**

**תרגיל 2: - תרגיל להגשה במייל**

צרו מחלקה סטטית בשם calc המכילה את הפונקציות:

* GetSub – המקבלת שני מספרים מטיפוס int ומחזירה את סכומם
* GetSub – המקבלת שלושה מספרים מטיפוס int ומחזירה את סכומם
* GetSub – המקבלת שני מספרים מטיפוס double ומחזירה את סכומם
* Ctor סטטי המדפיס הודעה על השימוש הראשוני במחשבון – בתוספת התאריך העכשווי (יש להשתמש באובייקט date)

ב-Main, צרו קריאה לשני הפונקציות של calc.

**בהצלחה ☺**