

תרגיל 1:

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

א. 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

ב. 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.