מטלה 1:

תרגיל זה נועד להיכרות עם שפת C++ ועם תכנות מונחה עצמים.

בתרגיל זה ניעזר בקובץ שמכיל את מחלקת Point אשר נמצא במודל (תחת תרגולים)

ניצור מחלקה חדשה אשר תקרא cRect אשר תייצג מלבן.

אפשר להניח שהמלבן מאוזן לצירים, כלומר לבסיס שלו אין שיפוע.

מלבן מיוצג ע״י ארבע נקודות(נשתמש בclass cPoint שהגדרנו), עבור מלבן זה נוסיף את

המתודות הבאות:

פונקציה get אשר מקבלת מספר ומחזירה את הנקודה הנדרשת, כאשר:

0: נקודה שמאלית עליונה

1: נקודה ימנית עליונה

2: נקודה ימנית תחתונה

3: נקודה שמאלית תחתונה

פונקציית set: אשר מקבל נקודה ומספר ומבצעת השמה לנקודה המתאימה

פונקציית printRect: פונקצייה אשר תדפיס את הנקודות של המלבן

פונקציית calcArea: פונקציית זו תחשב את שטח המלבן ותחזיר אותו

יש לכתוב תכנית ראשית שמריצה את כל המתודות ומדפיסה את תוצאתן למסך.