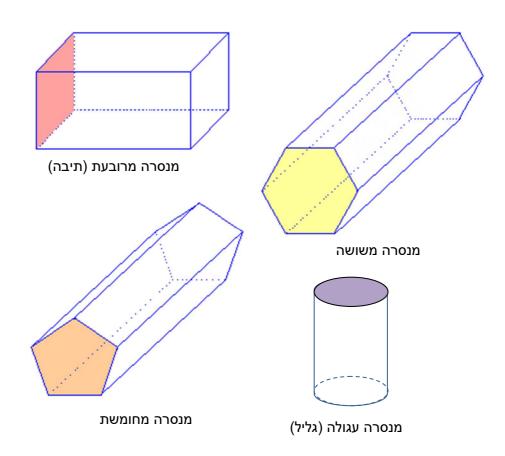
מרצה: דרי מיכל הורוביץ

מתרגלים: גדי שור ושמעון אושר

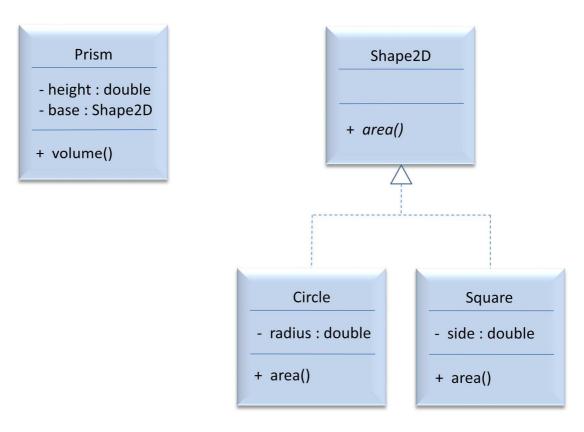
תרגול 5# – מנסרה

מבקשים למדל ב-Java מנסרה (Prism באנגלית). מנסרה היא גוף תלת ממדי שנפרש עייי צורה דו-ממדית העוברת לאורך קו ישר הניצב למישור הצורה. לדוגמא, בציור מנסרות הנפרסות עייי מרובע, מחומש, משושה ומעגל:



התכונה הממודלת היחידה של המנסרה היא הנפח שלה, שמחושב ממכפלת שטח הבסיס בגובה. כיון שרק שטחו של הבסיס קובע, אין חשיבות **לצורת** הבסיס בחישוב הנפח.

מתרגלים: גדי שור ושמעון אושר



יש לממש את המחלקות שבדיאגרמת ה-UML

הקפידו על מבנה נכון וממשק ידידותי למשתמש כולל:

- בנאים מרובים.
- שיטות גישה על פי צורך.
- שיטת toString לכל אחת מהמחלקות.
- כתבו מחלקה ראשית Lab05Test לבדיקת תקינות הפרויקט ונכונות המימוש.
- שימו לב שלבודק יש מחלקה ראשית משלו (Lab05TestStaff) ועל הפרויקט לעבור הרצה מוצלחת של שתי המחלקות (שלכם ושל הבודק).

למי ששכח את ההנדסה מימי התיכון:

- 1. נפח מנסרה שווה לשטח הבסיס כפול הגובה;
 - 2. שטח ריבוע שווה לריבוע הצלע;
 - π . שטח מעגל שווה ל- π כפול ריבוע הרדיוס.

.Math שבמחלקה PI (הסטטי π בגיאווה מתוך בגיאווה מתוך הקבוע (הסטטי

בהצלחה!