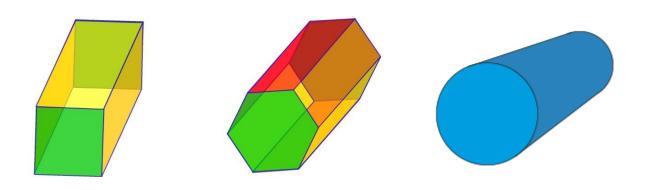
דרי רוני סיון **תכנות מונחה עצמים** 24 בנובמבר 2019

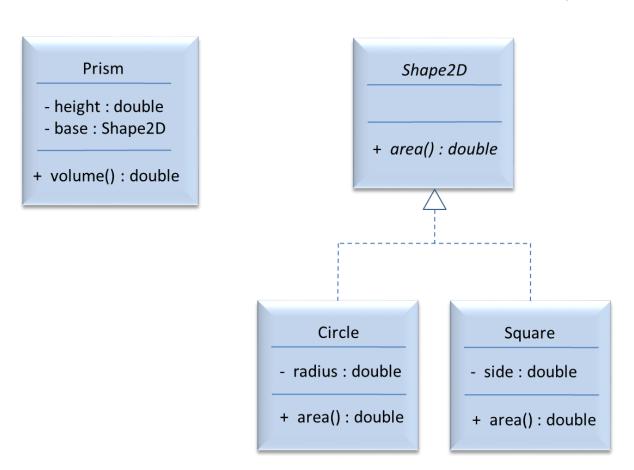
תרגול 3 – מנסרה

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 עיימרובע, 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.

להלן ה-UML של מה שנדרש לפתח בתרגיל זה:



דרי רוני סיון **תכנות מונחה עצמים** 24 בנובמבר 2019

יש לממש את המחלקות שבדיאגרמת ה-UML ואז לבדוק את נכונות המימוש באמצעות הפקודות הבאות :

```
public static void main( String[] args )
{
    Circle c = new Circle( 2.2568 );
    Prism p1 = new Prism( c, 3.1250 );
    Square s = new Square( 3.4641 );
    Prism p2 = new Prism( s, 2.5 );

    System.out.println( "p1: " + p1.volume() );
    System.out.println( "p2: " + p2.volume() );
}
```

למי ששכח את ההנדסה מימי התיכון:

- ו. נפח מנסרה שווה לשטח הבסיס כפול הגובה;
 - ; שטח ריבוע שוה לריבוע הצלע
 - .3 שטח מעגל שוה ל- π כפול ריבוע הרדיוס.

.Math שבמחלקה PI (הסטטי) בגיאווה מתוך בגיאווה של בגיאווה של π

בהצלחה!