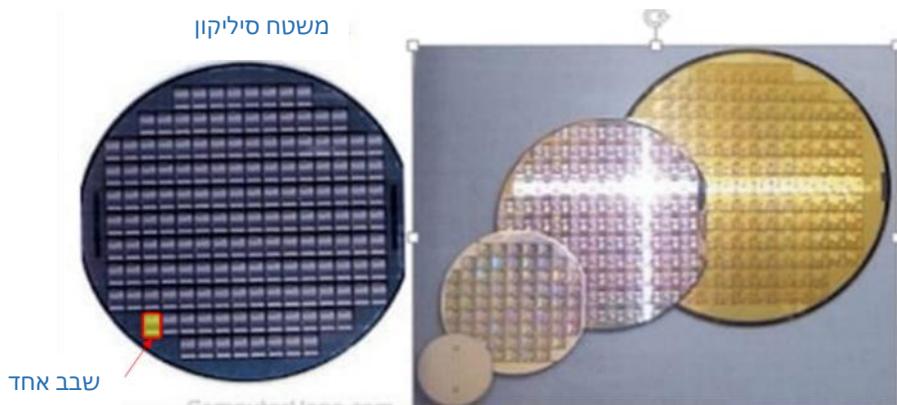


## ייצור שבבים ממשטחי סיליקון

### תיאור סיטואציה

שבב אלקטרוני הוא רכיב זעיר שמאפשר למכשירים אלקטרוניים לפעול. השבב נמצא בכל מכשיר אלקטרוני שאנחנו מכירים: טלפון, מחשב, מקרר, מכונת כביסה וכו'. צורתו ריבוע בגודל 20 מ"מ על 20 מ"מ. השבבים הריבועיים מוטבעים על משטחי סיליקון עגולים ולאחר מכן חותכים אותם.



### פתרו את הבעיה הבאה

שתי חברות, A ו-B, מייצרות את השבבים. בטבלה הבאה מוצגות אפשרויות הייצור של כל אחת מהחברות:

| חברה B  | חברה A   | אפשרויות ייצור        |
|---------|----------|-----------------------|
| 200 מ"מ | 300 מ"מ  | קוטר של משטח הסיליקון |
| 95%     | 80%      | השטח המכוסה בשבבים    |
| 8,000\$ | 11,000\$ | מחיר של משטח הסיליקון |

- מהו שטח המשטח בכל אחת מהחברות?
- כמה שבבים מתקבלים ממשטח אחד בכל אחת מהחברות?
- באיזו חברה מחיר השבב יהיה נמוך יותר?