

2. המשכורת של יוסף הייתה גדולה ב־ 960 שקלים מהמשכורת של דוד. לאחר שהמשכורת של דוד הועלתה ב־ 10%, קיבלו יוסף ודוד משכורת זהה.

א. נסמן ב־ x את המשכורת ההתחלתית של דוד.

בטא בעזרת x את המשכורת של יוסף.

ב. חשב את המשכורת ההתחלתית של דוד.

א) x - המשכורת
התחלתית
דוד

משכורת
התחלתית
יוסף - $x + 960$

אם המשכורת ההתחלתית של דוד היא x והוא שווה ל־ $1.1x$ (א) ויוסף קיבל ב־ 10%, אז המשכורת של דוד היא $x + 960$ ויוסף קיבל $1.1(x + 960)$ והיא שווה ל־ $1.1x$ (א) ולכן:

$$1.1x = x + 960 \quad / -x$$

$$1.1x - x = 960$$

$$0.1x = 960 \quad / : 0.1$$

$$\boxed{x = 9,600}$$

המשכורת ההתחלתית של דוד
הייתה 9,600 ש"ח