



Verilen şeklin ağırlık merkezinin koordinatlarını bulunuz.

**Çözüm:**

|               | <i>X</i> | <i>Y</i> | <i>A</i> | <i>X.A</i> | <i>Y.A</i> |
|---------------|----------|----------|----------|------------|------------|
| <i>1</i>      | 30       | 22,5     | 2700     | 81000      | 60750      |
| <i>2</i>      | 15       | 38       | -472,5   | -7087,5    | -17955     |
| <i>3</i>      | 52,5     | 37,5     | -225     | -11812,5   | -8437,5    |
| <i>4</i>      | 30       | 4,24     | -157,08  | -4712,4    | -666       |
| <b>Toplam</b> |          |          | 1845,42  | 57387,6    | 33691,5    |

$$\bar{X} = \frac{\sum x.A}{\sum A} = \frac{57387,6}{1845,42} = 31,09 \text{ cm}$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum y.A}{\sum A} = \frac{33691,5}{1845,42} = 18,25 \text{ cm}$$