



## المعدل

فكرة الدرس:

• أجد معدلات الوحدة.

**المعدل** : النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان .

**معدل الوحدة** : عند التبسيط يصبح المقام يساوي واحد .

بالتبسيط

$$\frac{160 \text{ نبضة}}{2 \text{ دقيقة}} = \frac{80 \text{ نبضة}}{1 \text{ دقيقة}}$$

الوحدتان مختلفتان      المقام يساوي ١

**مثال:** إذ تقاضى أحمد ٨٤٠ ريالاً لقاء عمله ٤٠ ساعة ، فما معدل أجرته في الساعة الواحدة :

اكتب المعدل على صورة كسر

$$\frac{840 \text{ ريالاً}}{40 \text{ ساعة}}$$

اقسم البسط والمقام على ٤٠

$$= \frac{40 \div 840}{40 \div 40}$$

في أبسط صورة

$$= \frac{21 \text{ ريالاً}}{1 \text{ ساعة}}$$

معدل أجره أحمد يساوي ٢١ ريالاً / ساعة.

## الفرق بين النسبة والمعدل

**النسبة** : مقارنة بين كميتين من نفس النوع .

**المعدل** : مقارنة بين كميتين مختلفتين .

- كل معدل هو نسبة
- والعكس غير صحيح
- تعتبر معدلات الوحدة مفيدة عند إجراء مقارنات