

الطريقة الثالثة:

$100 : 5 = 20$ (قيمة التخفيض تمثل $\frac{1}{20}$ من الثمن الأصلي للحداء)

و بالتالي قيمة ثمن الحداء بعد التخفيض هي : $1 - \frac{1}{20} = \frac{19}{20}$

- ثمن الحداء بعد التخفيض $= 19 \times (20 : 100) = 76$ د

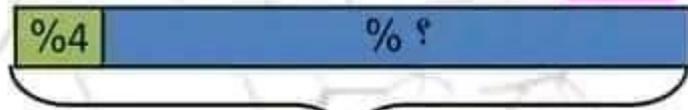
- قيمة التخفيض $= 20 : 80 = 4$ د

ثمن الحداء بعد التخفيض = قيمة التخفيض $\times 19 = 4 \times 19 = 76$ د

2. اشترت ملاك ثلاجة بتخفيض نسبته 4% و قيمته 70 د

أحسب ثمن الثلاجة الأصلي و نظيره بعد التخفيض ؟

الخطيطة



100%

الثمن الأصلي = الثمن بعد التخفيض + قيمة التخفيض

$$70 + ? = ?$$

$$4\% + ? = 100$$

نسبة ثمن الثلاجة بعد التخفيض من الثمن الأصلي لها = $100\% - 4\% = 96\%$

الطريقة الأولى:

نبحث عن قيمة الجزء الواحد = $70 : 4 = 17.5$ د

الثمن الأصلي للثلاجة = $100 \times (4 : 70) = 1750$ د

ثمن الثلاجة بعد التخفيض = الثمن الأصلي - قيمة التخفيض

$$1680 = 70 - 1750 =$$

الطريقة الثانية:

نسبة ثمن الثلاجة بعد التخفيض = 96 %

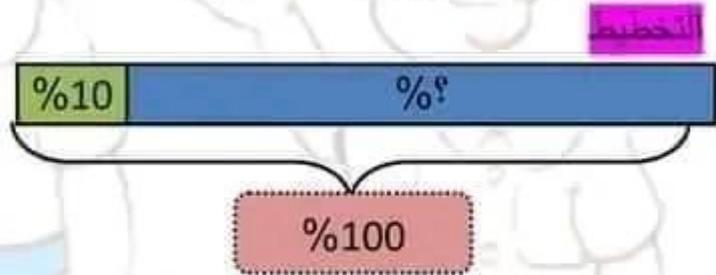
$$\text{ثمن الثلاجة بعد التخفيض} = 96 \times (4 : 70) = 1680 \text{ د}$$

الطريقة الثالثة: نلاحظ أن 4% هي $\frac{1}{25} = \frac{4}{100}$

قيمة التخفيض تمثل جزء من جملة 25 جزء و بالتالي ثمن الثلاجة هو $1-25 = 24$ جزءا

$$\text{ثمن الثلاجة بعد التخفيض} = 24 \times 70 = 1680 \text{ د}$$

3. اشترت ملاك قلادة ذهبية ب 468 د بنسبة تخفيض 10 %
أحسب الثمن الأصلي و قيمة التخفيض للقلادة ؟



الثمن الأصلي للقلادة = الثمن بعد التخفيض للقلادة + قيمة التخفيض

$$? = 468 \text{ د} + ?$$

$$100 \% = ? + 10 \%$$

نسبة ثمن القلادة بعد التخفيض من الثمن الأصلي لها = $100 \% - 10 \% = 90 \%$

للبحث عن الثمن الأصلي و قيمة التخفيض هو البدء بالبحث عن قيمة الجزء الواحد = ?

$$468 : 90 = 5.2 \text{ د}$$

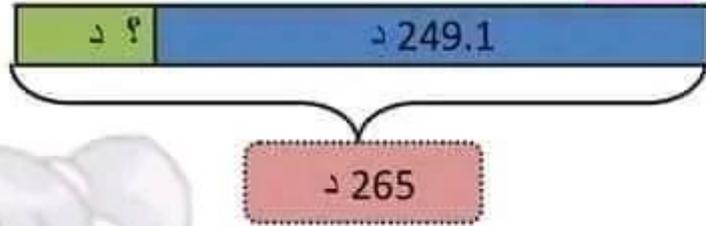
الطريقة الأولى:

$$\text{الثمن الأصلي للقلادة} = 100 \times (90 : 468) = 520 \text{ د}$$

$$\text{قيمة التخفيض} = 468 - 520 = 52 \text{ د}$$

5. اشترت ملاك فرنا كهربائيا ثمنه الأصلي 265 د بـ 249.1 د
أحسب نسبة التخفيض ؟

التخطيط



التمن الأصلي للفرن = الثمن بعد التخفيض + قيمة التخفيض

$$265 \text{ د} = 249.1 \text{ د} + ?$$

$$100\% = ? + ?$$

الطريقة الأولى:

$$\text{قيمة التخفيض} = 249.1 - 265 = 15.9 \text{ د}$$

$$\text{نسبة التخفيض} = 100 \times \left(\frac{15.9}{265} \right) = 6\%$$

الطريقة الثانية:

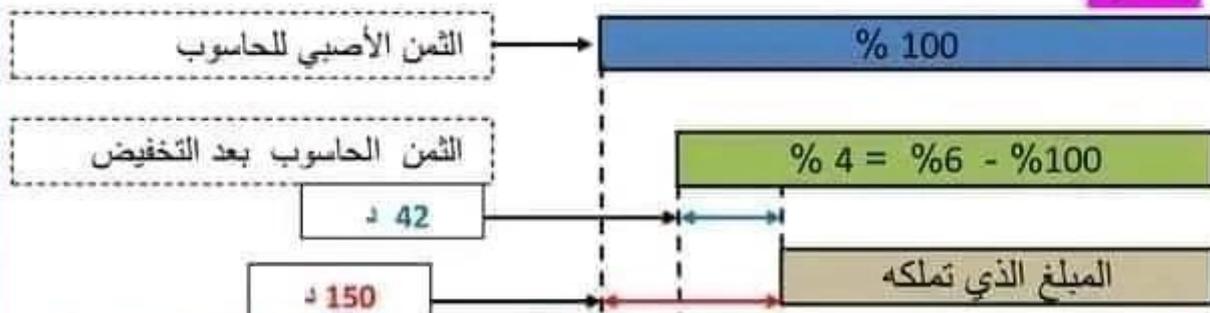
$$\text{نسبة ثمن الفرن بعد التخفيض من الثمن الأصلي له} = 100 \times \left(\frac{249.1}{265} \right) = 94\%$$

$$\text{نسبة التخفيض} = 100\% - 94\% = 6\%$$

6. أرادت ملاك شراء حاسوب و لكن ينقصها 150 د و حين منحها البائع تخفيضا نسبته
6% بقي ينقصها 42 د

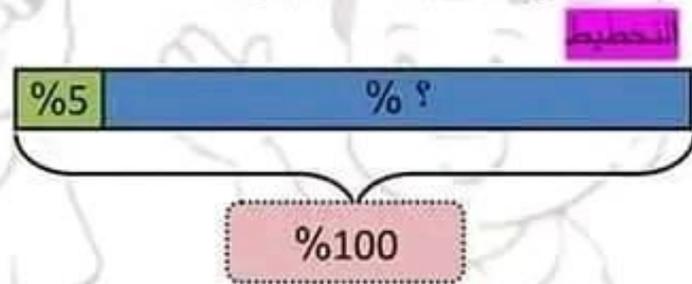
أحسب قيمة التخفيض و المبلغ الذي تملكه و ثمن الحاسوب قبل و بعد التخفيض ؟

التخطيط



- النسبة المئوية هي كسر عشري مقامه 100 ، و لحساب نسبة مئوية من قيمة يكفي أن نضرب تلك القيمة في النسبة المئوية او في العدد العشري المساوي لتلك النسبة .
- الفائض = الزيادة أي نضيف تلك النسبة ل 100 فتصبح (100 + النسبة)
- التخفيض = النقصان أي نطرح تلك النسبة من 100 فتصبح (100 - النسبة)

1. اشترت ملاك حذاء ثمنه الأصلي 80 د بتخفيض نسبته 5%
أحسب ثمن الحذاء بعد التخفيض ؟



الثمن الأصلي = الثمن بعد التخفيض + قيمة التخفيض .

نسبة الثمن الأصلي = نسبة الثمن بعد التخفيض (من الثمن الأصلي) + نسبة التخفيض

$$100\% = ? + 5\%$$

نسبة الثمن بعد التخفيض = $100\% - 5\% = 95\%$

• ثمن الحذاء بعد التخفيض = ؟

الطريقة الأولى :

قيمة التخفيض = نسبة التخفيض × (الثمن الأصلي : 100)

نبحث عن قيمة الجزء الواحد من 100 جزء و نضربه في 5

$$\text{قيمة التخفيض} = 5 \times (100 : 80) = 4$$

$$\text{ثمن الحذاء بعد التخفيض} = 80 - 4 = 76$$

الطريقة الثانية :

نعلم أن نسبة الثمن من بعد التخفيض هي 95%

$$\text{ثمن الحذاء بعد التخفيض} = 80 \times (100 : 95) = 76$$

الطريقة الثانية:

$$\text{قيمة التخفيض} = 10 \times (90 : 468) = 52 \text{ د}$$

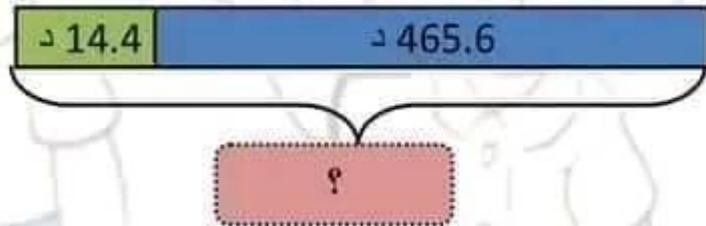
$$\text{الثمن الأصلي للقلادة} = 52 + 468 = 520 \text{ د}$$

الطريقة الثالثة: نلاحظ أن 10% تمثل $\frac{1}{9}$ من الثمن بعد التخفيض

$$\text{قيمة التخفيض} = \text{ثمن القلادة بعد التخفيض} : 9 = 52 \text{ د}$$

$$\text{الثمن الأصلي للقلادة} = (\text{ثمن القلادة بعد التخفيض} : 9) \times 10 = 520 \text{ د}$$

4. اشترت ملاك آلة غسيل ب 465.6 د بعد التخفيض بعد أن منحها البائع تخفيضا قيمته 14.4 د. أحسب نسبة التخفيض؟
التخطيط



الثمن الأصلي = الثمن بعد التخفيض + قيمة التخفيض

$$465.5 \text{ د} + 14.4 \text{ د} = ?$$

$$? + ? = 100\%$$

$$\text{الثمن الأصلي لآلة الغسيل} = 465.6 + 14.4 = 480 \text{ د}$$

الطريقة الأولى:

نسبة التخفيض = (قيمة التخفيض : الثمن الأصلي) $\times 100$

$$3\% = 100 \times (14.4 : 480) = 3$$

الطريقة الثانية:

نسبة ثمن آلة الغسيل بعد التخفيض من ثمنها الأصلي = $100 \times (480 : 465.6)$

$$97 = 100 \times (480 : 465.6) \quad 97\%$$

$$\text{نسبة التخفيض} = 100\% - 97\% = 3\%$$

المبلغ الذي تملكه ملاك

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
$58000 = 1000 + 57000$	$58000 = 2000 - 60000$

8. اشترت ملاك سروالا و قميصا ، ثمن السروال يمثل $\frac{3}{4}$ ثمن القميص

منحها البائع تخفيضا نسبته 4% و قيمته 4.2 د

أحسب ثمن كل من السروال قبل و بعد التخفيض ؟

الطريقة الأولى

- الثمن الأصلي للمشتريات = $105 = 100 \times (4 : 4.2)$ د

- ثمن القميص الأصلي = $60 = 4 \times (7 : 105)$

- ثمن القميص بعد التخفيض = $57.6 = 96 \times (100 : 60)$

- ثمن السروال الأصلي = $45 = 60 - 105 = 3 \times (7 : 105)$

- ثمن السروال بعد التخفيض = $43.2 = 96 \times (100 : 45)$

الطريقة الثانية

- قيمة التخفيض للقميص = $2.4 = 4 \times (7 : 4.2)$

- ثمن القميص الأصلي = $60 = 100 \times (4 : 2.4)$

- ثمن القميص بعد التخفيض = $57.6 = 60 - 2.4 = 100 \times (4 : 2.4)$

- قيمة التخفيض للسروال = $1.8 = 3 \times (7 : 4.2)$

- ثمن السروال الأصلي = $45 = 100 \times (4 : 1.8)$

- ثمن السروال بعد التخفيض = $43.2 = 45 - 1.8 = 96 \times (4 : 1.8)$

هذا الجزء الأول من النسبة

المانوية ياملاك

نعم فتحن لم نشغل عن الزيادة/

الفائض بعد

نحو التميز



مع هاني و حنانك ***** نحو التميز

س 6

مجموعة تمارين مع الإصلاح 22/21

• قيمة التخفيض = $150 - 42 = 108$ د

• الثمن الأصلي للحاسوب = $100 \times (6 : 108) = 1800$ د

• ثمن الحاسوب بعد التخفيض

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
$\% 94 = \% 6 - \% 100$	$\% 1692 = 108 - 1800$
$\% 1692 = 94 \times (100 : 1800)$	
أو	
$\% 1692 = 94 \times (6 : 108)$	

• المبلغ الذي تملكه ملاك

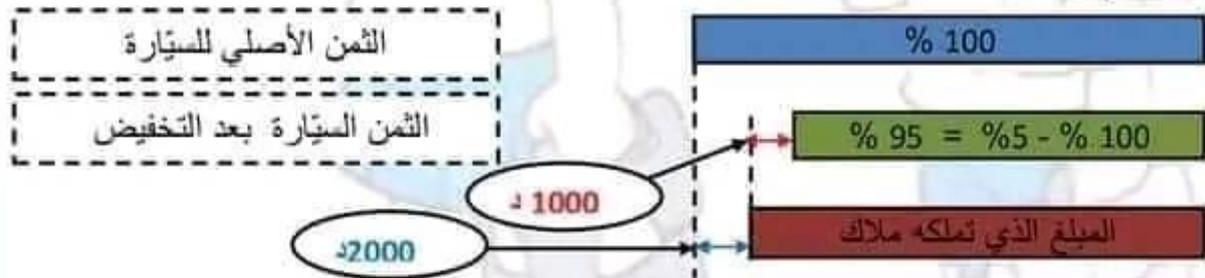
الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
$\% 1650 = 42 - 1692$	$\% 1650 = 150 - 1800$

7. أرادت ملاك شراء سيارة ثمنها الأصلي لكن ينقصها 2 ألف د منحها البائع تخفيضاً

نسبته 5% فبقي معها 1 ألف د

أحسب قيمة التخفيض و المبلغ الذي تملكه و ثمن السيارة قبل و بعد التخفيض ؟

التخطيط



• قيمة التخفيض = $1000 + 2000 = 3000$ د

• الثمن الأصلي للسيارة = $100 \times (5 : 3000) = 60$ ألف د

• ثمن السيارة بعد التخفيض

الطريقة الثانية	الطريقة الأولى
$\% 95 = \% 5 - \% 100$	$\% 57 = 3 \text{ آلاف} - 60$
$\% 57000 = 95 \times (5 : 3000)$	
أو	
$\% 57000 = 95 \times (100 : 60000)$	

النسبة المئوية

① الحث عن ثمن البيع إذا كان :

1	ثمن الشراء	200 د	والربح % 10
2	ثمن الشراء	180 د	والربح % 25
3	ثمن الشراء	172 د	والربح % 25
4	ثمن الشراء	195 د	والربح % 20
5	ثمن الشراء	220 د	والخسارة % 5
6	ثمن الشراء	145 د	والخسارة % 20

② الحث عن مقدار الربح أو الخسارة إذا كان :

1	ثمن الشراء	120 د	والخسارة % 15
2	ثمن الشراء	250 د	والخسارة % 12
3	ثمن الشراء	184 د	والربح % 25
4	ثمن الشراء	235 د	والربح % 20
5	ثمن الشراء	148 د	والربح % 25

①