

قرر الإخوة محمد، ياسمين و فريد شراء هدية لأهمهم فكانت مساهماتهم كالاتي :

مساهمة محمد	مساهمة ياسمين	مساهمة فريد
$\frac{1}{3}$ ثمن الهدية	2500DA	$\frac{1}{4}$ ثمن الهدية

1 أي منهم ساهم بأكبر مبلغ ؟ علل.

2 احسب ثمن الهدية بالدينار.

منح البائع الأطفال عند شراء الهدية تخفيضا بـ 15% من الثمن الأصلي فقرر الأطفال اقتسام المبلغ المتبقي معهم بحسب مساهماتهم.

3 احسب المقدار المالي الذي يعود لكل واحد منهم.

الحل:

1 • الكسر الذي يمثل مساهمة ياسمين هو :  $\frac{5}{12}$ .

$$1 - \left( \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) = 1 - \left( \frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3} \right) = 1 - \left( \frac{4}{12} + \frac{3}{12} \right) = 1 - \left( \frac{4+3}{12} \right) = 1 - \frac{7}{12} = \frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{12-7}{12} = \frac{5}{12}$$

• نقارن بين الكسور  $\frac{1}{3}$  ؛  $\frac{1}{4}$  و  $\frac{5}{12}$ . لدينا :  $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$  و  $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ .

بما أن  $3 < 4 < 5$  فإن  $\frac{3}{12} < \frac{4}{12} < \frac{5}{12}$  أي  $\frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{5}{12}$  إذن ياسمين هي التي ساهمت بأكبر مبلغ.

مساهمة ياسمين	5	2500
المبلغ الكلي	12	P

2 نسمي P ثمن الهدية. لدينا جدول التناسبية التالي :

$$P = \frac{12 \times 2500}{5} = 12 \times (2500 \div 5) = 12 \times 500 = 6000$$

إذن ثمن الهدية هو 6000DA.

3 • مقدار التخفيض هو : 900DA.

$$.15\% \times 6000 = \frac{15}{100} \times 6000 = 15 \times (6000 \div 100) = 15 \times 60 = 900$$

$$\frac{1}{3} \times 900 = 900 \div 3 = 300$$

• ما يعود لمحمد : 300DA.

$$\frac{1}{4} \times 900 = 900 \div 4 = 225$$

• ما يعود لفريد : 225DA.

$$\frac{5}{12} \times 900 = 5 \times (900 \div 12) = 5 \times 75 = 375$$

• ما يعود لياسمين : 375DA.

ملاحظة:  $300 + 225 + 375 = 900$