

قرر الإخوة محمد، ياسمين و فريد شراء هدية لأمهم فكانت مساهماتهم كالتالي :

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

١ أي منهم ساهم بأكبر مبلغ ؟ علل.

٢ احسب ثمن الهدية بالدينار.

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

٣ احسب المقدار المالي الذي يعود لكل واحد منهم.

الحل:

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

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

٢ نقارن بين الكسور :  $\frac{1}{4} < \frac{3}{12} < \frac{1}{3} < \frac{4}{12} < \frac{5}{12} < \frac{1}{4}$ . لدينا :

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

2500	5	مساهمة ياسمين
$P$	12	المبلغ الكلي

$$P = \frac{12 \times 2500}{5} = 12 \times (2500 \div 5) = 12 \times 500 = 6000 \quad \text{إذن ثمن الهدية هو 6000DA}$$

٣ مقدار التخفيض هو : 900DA.

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

٤ ما يعود لمحمد : 300DA.

٥ ما يعود لفريد : 225DA.

٦ ما يعود للياسمين : 375DA.

ملاحظة:  $300 + 225 + 375 = 900$