

# المسألة ١: اعداد الكسرية

اجوبة المسألة رقم ١

١ احسب على شكل كسر مختزل:

$$A) \left( \frac{1}{4} + \frac{5}{6} \right) \times \left( 1 - \frac{2}{3} \right)$$

$$* \frac{1^{x^3}}{4^{x^3}} + \frac{5^{x^2}}{6^{x^2}} = \frac{3}{12} + \frac{10}{12} = \frac{13}{12}$$

$$* 1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$* \frac{13}{12} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{36}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{6} = \frac{3}{12} + \frac{10}{12} = \frac{13}{12}$$

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

$$B) \left( 0,75 - \frac{1}{3} \right) \div \left( \frac{5}{6} + \frac{1}{12} \right)$$

$$* 0,75 - \frac{1}{3} = \frac{3^{x^3}}{4^{x^3}} - \frac{1^{x^3}}{3^{x^3}} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{12}$$

$$0,75 = \frac{3}{4}$$

$$* \frac{5^{x^2}}{6^{x^2}} + \frac{1}{12} = \frac{10}{12} + \frac{1}{12} = \frac{11}{12}$$

$$* \frac{5}{12} \div \frac{11}{12} = \frac{5}{12} \times \frac{12}{11} = \frac{5}{11}$$

$$C) \left( 2 - \frac{3}{5} \right) \times \left( \frac{4}{5} + 1 \right)$$

$$* 2 - \frac{3}{5} = \frac{10}{5} - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

$$2 = \frac{2^{x^3}}{1^{x^3}} = \frac{10}{5}$$

$$* \frac{4}{5} + 1 = \frac{4}{5} + \frac{5}{5} = \frac{9}{5}$$

$$* \frac{7}{5} \times \frac{9}{5} = \frac{63}{25}$$

## مسألة 1:

المسافة المغطاة في المرحلة I - km:

$$240 \times \frac{1}{4} = (240 \times 1) : 4 = 60 \text{ km.}$$

المسافة المغطاة في المرحلة II - km:

$$240 \times \frac{2}{5} = (240 \times 2) : 5 = 96 \text{ km.}$$

المسافة المغطاة في المرحلة III - km:

$$240 - (96 + 60) = 84 \text{ km.}$$

أو: النسبة التي تمثل المرحلة III:

$$1 - \left( \frac{1}{4} + \frac{2}{5} \right) = \frac{20}{20} - \frac{13}{20} = \frac{7}{20}$$

$$240 \times \frac{7}{20} = 84 \text{ km.}$$

## مسألة 2:

عدد الفئان: مشجعا  $3450 \times \frac{1}{3} = 1150$

الباقي من الجمهور:  $3450 - 1150 = 2300$

عدد الفئان:  $2300 \times \frac{3}{5} = 1380$

↓  
عدد الباقي

عدد الأطفال:

$$3450 - (1150 + 1380) = 920 \text{ كفا}$$

عدد الفئان (البنات + الذكور) - الجمهور