

# فرض الفصل الأول

## رياضيات

السنة الدراسية:  
المستوى: ثانية متوسط

### التمرين الأول:

- احسب بتمعن كلا مماثلي :

$$A = 5,4 - 0,4 \times 2 + 1,4$$

$$B = 7,8 - (6,3 - 4,9) \times 2$$

$$C = 4,5 + [2 \times 9 - (6 + 7,5)] \div 3 - 2$$

### التمرين الثاني:

إليك العبارة التالية .  $D = \frac{27}{7 - 4} - \frac{21 + 9}{5}$

- 1) اكتب سلسلة ملامس حاسبة تستعملها الحساب العبارة D.
- 2) أعط كتابة أخرى للعبارة D بتبديل خط الكسر بالعلامة  $\div$ .
- 3) احسب بتمعن العبارة D.

### مسألة:

في نهاية السنة الدراسية وجّه تلميذ السنة الرابعة لمتوسطة كما يلي :

$\frac{7}{10}$  من التلاميذ إلى السنة الأولى ثانوي تعليم عام .

$\frac{1}{5}$  من التلاميذ إلى السنة الأولى ثانوي تعليم تقني .

$\frac{1}{20}$  من التلاميذ إلى التكوين المهني .

باقي التلاميذ يعيidon السنة .

- 1) ما هي الشعبة التي وجّه إليها أكبر عدد من التلاميذ؟ علل .
- 2) عبر بكسر عن نسبة التلاميذ الموجهين إلى كل من التعليم العام و التقني .  
- عبر بكسر عن نسبة التلاميذ المعيدين للسنة .
- 3) إذا كان عدد التلاميذ المعيدين هو 9 ، فاحسب :  
- عدد تلاميذ أقسام السنة الرابعة في هذه المتوسطة .  
- عدد التلاميذ الموجهين إلى كل شعبة .

## تصحيح فرض الفصل الأول

**التمرين الأول :**

**مسألة:**

1) الشعبة التي وجه إليها أكبر عدد من التلاميذ:

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

$$\frac{1}{5} < \frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{10} > \frac{1}{5} > \frac{7}{10} > \frac{2}{10} \text{ ومنه}$$

إذن أكبر عدد من التلاميذ وجه إلى السنة الأولى ثانوي تعليم عام.

2) الكسر الذي يعبر عن نسبة التلاميذ الموجهين إلى كل من

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{9}{10}$$

الكسر الذي يعبر عن نسبة التلاميذ المعيدين للسنة هو

$$\frac{1}{20}$$

$$1 - \left( \frac{9}{10} + \frac{1}{20} \right) = \frac{20}{20} - \frac{19}{20} = \frac{1}{20}$$

3) عدد التلاميذ المعيدين هو 9.

عدد تلاميذ أقسام السنة الرابعة في هذه المتوسطة:

ليكن N عدد تلاميذ أقسام السنة الرابعة؛

$$\text{إذن } \frac{1}{20}N = 9 \text{ و منه } N = 180.$$

عدد التلاميذ الموجهين إلى كل شعبة:

$$\text{السنة الأولى ثانوي تعليم عام: } \frac{7}{10} \times 180 = 126$$

$$\text{السنة الأولى ثانوي تعليم تقني: } \frac{1}{5} \times 180 = 36$$

$$\begin{aligned} A &= 5,4 - 0,4 \times 2 + 1,4 \\ &= 5,4 - 0,8 + 1,4 \\ &= 4,6 + 1,4 \\ &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 7,8 - (6,3 - 4,9) \times 2 \\ &= 7,8 - 1,4 \times 2 \\ &= 7,8 - 2,8 \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= 4,5 + [2 \times 9 - (6 + 7,5)] \div 3 - 2 \\ &= 4,5 + (2 \times 9 - 13,5) \div 3 - 2 \\ &= 4,5 + (18 - 13,5) \div 3 - 2 \\ &= 4,5 + 4,5 \div 3 - 2 \\ &= 4,5 + 1,5 - 2 \\ &= 6 - 2 \\ &= 4 \end{aligned}$$

**التمرين الثاني :**

$$D = \frac{27}{7 - 4} - \frac{21 + 9}{5}$$

1) كتابة سلسلة ملامس حاسبة تستعمل لحساب D:

$$27 \boxed{\div} (\boxed{7} \boxed{-} \boxed{4}) \boxed{-} (\boxed{21} \boxed{+} \boxed{9}) \boxed{\div} \boxed{5} \boxed{=}$$

2) إعطاء كتابة أخرى للعبارة D بتبديل خط الكسر بالعلامة  $\div$ :

$$D = 27 \div (7 - 4) - (21 + 9) \div 5$$

$$\begin{aligned} D &= 27 \div (7 - 4) - (21 + 9) \div 5 \\ &= 27 \div 3 - 30 \div 5 \\ &= 9 - 6 \\ &= 3 \end{aligned}$$

3) حساب العبارة D: