

التمرين الأول (3 ن):

(1) احسب بتمعن العبارتين A و B حيث:

$$A = 1 + 6 \times 3 \div 2 - 7$$

$$B = [18 - (26 \div 2) + (9 - 4) \times (7 + 4)] \div 5$$

(2) اكتب العبارة C على شكل جداء حيث:

$$C = 20 \times 2 + 20 \times 4$$

التمرين الثاني (5 ن):

(1) أنجز القسمة الإقليدية للعدد 200 على 7.

(2) أتمم المساواة الآتية: $200 = 7 \times \dots + \dots$.

(3) أنجز عملية القسمة العشرية للعدد 2 على 0,07 إلى 0,01.

(4) جد القيمة المقربة بالنقصان وبالزيادة إلى 0,01 للحاصل $\frac{2}{0,07}$.

(5) اكتب حصرا إلى 0,1 لحاصل القسمة $\frac{2}{0,07}$.

التمرين الثالث (4 ن):

(d) مستقيم، B و C نقطتان منه حيث: $BC = 4cm$.

(Δ) محور القطعة $[BC]$ في النقطة M .

A نقطة من (Δ) حيث: $AM = 3cm$.

(d') مستقيم يشمل A ويوازي (d).

(1) أنشئ شكلا بهذه المعطيات.

(2) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (Δ) و (d') ؟ علّل.

(3) بين أنّ المثلث ABC متساوي الساقين.

في إحدى المتوسطات وجه تلاميذ السنة الرابعة متوسط كما يلي:

← $\frac{5}{12}$ من التلاميذ إلى السنة الأولى ثانوي شعبة علوم وتكنولوجيا.

← $\frac{1}{3}$ من التلاميذ إلى السنة الأولى ثانوي شعبة آداب ولغات.

← $\frac{5}{24}$ من التلاميذ إلى التكوين المهني.

← باقي التلاميذ يعيدون السنة.

(1) ما هي الشعبة التي وجه إليها أكبر عدد من التلاميذ ؟ برّر إجابتك.

(2) أ- عبّر بكسر عن التلاميذ الموجهين إلى الثانوية.

ب- عبّر بكسر عن التلاميذ المعيدين.

(3) إذا كان عدد تلاميذ أقسام السنة الرابعة في هذه المتوسطة هو 120 تلميذا، فاحسب:

- عدد التلاميذ الموجهين إلى التكوين المهني.

ب- التعبير بكسر عن التلاميذ المعيدين:

$$1 - \left(\frac{9}{12} + \frac{5}{24} \right) = \frac{24}{24} - \left(\frac{9 \times 2}{12 \times 2} + \frac{5}{24} \right)$$

$$= \frac{24}{24} - \left(\frac{18}{24} + \frac{5}{24} \right)$$

$$= \frac{24}{24} - \frac{18+5}{24}$$

$$= \frac{24}{24} - \frac{23}{24}$$

$$= \frac{24-23}{24} = \frac{1}{24}$$

إذن الكسر المعبّر عن التلاميذ المعيدين هو: $\frac{1}{24}$.. 1,5 ن

3) حساب عدد التلاميذ الموجهين إلى التكوين المهني:

$$120 \times \frac{5}{24} = \frac{120 \times 5}{24} = 25$$

لدينا

إذن عدد التلاميذ الموجهين إلى التكوين المهني هو: 25 تلميذا

1,5 ن

0,5 ن إنهاء الموضوع

0,5 ن تنظيم الورقة ووضوح الخط

0,5 ن التسلسل المنطقي

0,5 ن الوحدات ومنطقية النتائج