

التمرين الأول : 8 ن

(1) احسب العبارات التالية :

$$A = 75 \div 15 + 7 \times 4$$

$$B = [12 + 5 \times (20 - 2 \times 6)] \div 2$$

(2) احسب العبارة C بطريقتين مختلفتين حيث :

$$C = 9(7 + 5) + 4(12 - 6)$$

$$B = 2 + \frac{8}{6}$$

$$A = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3}$$

(3) احسب ثم اختزل

$$12 + 20 \div 12 - 7 = 16$$

(4) ضع أقواسا لتصبح نتيجة العبارة الآتية صحيحة :

التمرين الثاني: 6 ن1- اجر القسمة العشرية لـ 24.5 على 1.2 بتقريب $\frac{1}{1000}$

2- اكمل الجدول الآتي :

إلى $\frac{1}{100}$	إلى $\frac{1}{10}$	إلى الوحدة	
			القيمة المقربة بالنقصان لحاصل القسمة $\frac{24.5}{1.2}$
			القيمة المقربة بالزيادة لحاصل القسمة $\frac{24.5}{1.2}$

اعط حصرًا للحاصل $\frac{24.5}{1.2}$ بين عددين طبيعيين متتاليين**مسألة: 6 ن**(1) قارن بين الكسرين مع التعليل : $\frac{3}{4}$ و $\frac{15}{12}$ (2) ساهم ثلاث أخوة في شراء هدية لأهمهم بمناسبة العيد فدفعت انيس $\frac{1}{4}$ ثمن الهدية بينما ساهمت أختها ريهامبـ $\frac{3}{12}$ من ثمن الهدية كما ساهم الياس بـ $\frac{2}{6}$ من ثمن الهدية .

أ- أي من الأخوة كانت مساهمته أكبر ؟ علّل.

ب- عبر بكسر عن المبلغ الناقص من ثمن الهدية (مبين خطوات العملية)

إذا كان ثمن الهدية هو 2400 دج , احسب ثمن مساهمة كل أخ .

$$= \frac{12+8}{6} = \frac{20 \div 2}{6 \div 2} = \frac{10}{3}$$

4- وضع الأقواس:

$$12 + 20 \div (12 - 7) = 16$$

التحريك الثاني:

1- القسمة العشرية لـ 24,5 على 1,2:

$$\frac{24,5 \times 10}{1,2 \times 10} = \frac{245}{12} = 20,416$$

2- إكمال الجدول:

الوحدة	1/10	1/100
القيمة المقربة بالتحريك	20,4	20,41
القيمة المقربة بالزيادة	21	20,42

- حصر الحاصل $\frac{24,5}{1,2}$ بين عددين طبيعيين متتاليين

$$20 < \frac{24,5}{1,2} < 21$$

المسألة:

1- المقارنة بين الكسرين:

$$\frac{15}{12} > \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$$

2- الأخ الذي طابت له هيبته أكبر هو: إلياس

$$\frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12} \quad \frac{3}{12} \quad \frac{2 \times 2}{6 \times 2} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{4}{12} > \frac{3}{12}$$

التحريك الأول:

1- حساب العبارات:

$$A = 75 \div 15 + 7 \times 4$$

$$A = 5 + 28 = 33$$

$$B = [12 + 5 \times (20 - 2 \times 6)] \div 2$$

$$B = [12 + 5 \times (20 - 12)] \div 2$$

$$B = [12 + 5 \times 8] \div 2$$

$$B = [12 + 40] \div 2$$

$$B = 52 \div 2 = 26$$

2- حساب العبارات C بطريقتين مختلفتين:

$$C = 9(7+5) + 4(12-6)$$

$$C = 9 \times 12 + 4 \times 6$$

$$C = 108 + 24 = 132$$

3- حساب

$$C = 9 \times 7 + 9 \times 5 + 4 \times 12 - 4 \times 6$$

$$C = 63 + 45 + 48 - 24$$

$$C = 156 - 24 = 132$$

الحساب ثم الاختزال:

$$A = \frac{6}{7} \times \frac{5}{3} = \frac{6 \times 5}{7 \times 3} = \frac{30 \div 3}{21 \div 3} = \frac{10}{7}$$

$$B = 2 + \frac{8}{6} = \frac{2 \times 6}{1 \times 6} + \frac{8}{6} = \frac{12}{6} + \frac{8}{6}$$

- الكسر الذي يعبر عن المبلغ الباقي هو:

$$\frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{3}{12} = \frac{4+3+3}{12} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{10}{12} = \boxed{\frac{2}{12}}$$

- ثمن صاع قمح كل أخ:

$$2400 \times \frac{3}{12} = \frac{2400 \times 3}{12} = \boxed{600 \text{ DA}}$$

$$\boxed{600 \text{ DA}} \text{ ريهام}$$

$$2400 \times \frac{4}{12} = \frac{2400 \times 4}{12} = \boxed{800 \text{ DA}}$$

كنوز النجاح في الرياضيات