



السنة الدراسية: 2022/2023

المستوى: ثانية متوسط

المدة: 1 ساعة

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

**التمرين الأول : 8 ن**

(1) أحسب العبارات التالية :

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

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

(2) أحسب 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) أحسب ثم اخترز

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

(4) ضع أقواساً لتصبح نتيجة العبارة الآتية صحيحة :

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

2- أكمل الجدول الآتي :

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

أعط حسراً لحاصل  $\frac{24.5}{1.2}$  بين عددين طبيعيين متتاليين**مسألة: 6 ن**1) قارن بين الكسرتين مع التعليل :  $\frac{15}{12}$  و  $\frac{3}{4}$ 2) ساهم ثلاثة أخوة في شراء هدية لأمهم بمناسبة العيد فدفع أنيس  $\frac{1}{4}$  ثمن الهدية بينما ساهمت أخيه ريهامبـ  $\frac{3}{12}$  من ثمن الهدية كما ساهم الياس بـ  $\frac{2}{6}$  من ثمن الهدية .

أ- أي من الأخوة كانت مساهمته أكبر ؟ علّ.

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

إذا كان ثمن الهدية هو 2400 دج ، احسب ثمن مساهمة كل أخي .

**التمرين الأول : 8ن**

(1) حساب العبارات:

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

$$A = 5 + 28 \quad A = 33$$

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

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

$$B = 52 \div 2$$

$$B = 26$$

(2) أحسب العبارة  $C$  بطريقتين مختلفتين

$$C = 9(7 + 5) + 4(12 - 6) \quad \text{حيث} \quad \begin{array}{l} \text{الطريقة 1:} \\ \text{الطريقة 2:} \end{array}$$

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

$$C = 108 + 24$$

$$C = 132$$

الطريقة 2:

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

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

$$C = 132$$

(3) أحسب ثم اختزل

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

$$B = 2 + \frac{8}{6} = \frac{2 \times 6}{1 \times 6} + \frac{8}{6} = \frac{12+8}{6} = \frac{20}{6} = \frac{10}{3}$$

(4) ضع أقواساً لتصبح نتيجة العبارة الآتية صحيحة :

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

**التمرين الثاني: 6ن**

- اجر القسمة العشرية لـ 24.5 على 1

1.2 بترحيب  $\frac{1}{1000}$ 

$$\frac{24.5}{1.2} = \frac{24.5 \times 10}{1.2 \times 10} = \frac{245}{12} = 20.416 \quad -2$$

أعط حسراً للحاصل  $\frac{24.5}{1.2}$  بين عددين طبيعين

متتاليين

$$21 > \frac{24.5}{1.2} > 20$$

إلى $\frac{1}{100}$	إلى $\frac{1}{10}$	إلى الوحدة	
20.41	20.4	20	القيمة المقربة بالقصاص لحاصل القسمة $\frac{24.5}{1.2}$
20.42	20.5	21	القيمة المقربة بالزيادة لحاصل القسمة $\frac{24.5}{1.2}$

**مسألة: 6ن**(1) قارن بين الكسرتين مع التعليل :  $\frac{15}{12}$  و  $\frac{3}{4}$ 

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

$$\frac{15}{12} > \frac{9}{12}$$

. (2)

أ- أي من الأخوة كانت مساهمته أكبر ؟

علل.

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 3}{4 \times 3} = \frac{3}{12}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{2 \times 2}{6 \times 2} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{4}{12} > \frac{3}{12} > \frac{2}{12}$$

الياس هو الذي له اكبر مساهمة

ب- عبر بكسر عن المبلغ الناقص من ثمن الهدية

(مبين خطوات العملية)

$$\frac{4}{12} + \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{12}{12} - \frac{9}{12} = \frac{3}{12}$$

إذا كان ثمن الهدية هو 2400 دج ، احسب ثمن مساهمة كل أخي .

$$\text{انيس دج } 2400 \times \frac{1}{4} = 600$$

$$\text{ريهام دج } 2400 \times \frac{2}{12} = 400$$

$$\text{الياس دج } 2400 \times \frac{2}{6} = 800$$

