



★ ثانية متوسط ★

فرض الأول

★ نموذج 01 ★

التمرين الأول :

احسب بدقة ما يلي :

$$A = 45 - 28 \div 4 \times 2 + 6$$

$$B = [6,5 \times 4 - 2 \times (1,75 + 4,25) + 3] \div 5 - 3$$

$$C = 15 \times 2 - \left[5 + \frac{2,5 \times 3 - 1,5}{0,5 \times (6 - 2)} \right]$$

ب/ احسب بطريقتين : $8(5 + 12) + 4(21 - 3)$

- اكتب على شكل جداء عاملين (التحليل)

$$35y - 22y = (\dots - \dots) \dots = \dots y$$

$$2x + 16x = (\dots + \dots) \dots = \dots x$$

التمرين الثاني :

إليك العبارة E و F حيث :

$$F = \frac{84}{16} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{8} , \quad E = \frac{14 - 3}{8} - \frac{5}{4}$$

خاص بدروس الدعم علواني محمد

1. احسب E و F.

2. اختزل ناتج للعبارة F.

3. قارن بين E و F.

ثانية متوسطة

حل من صنف الأول

التمرين الأول:

$$C = 15 \times 2 - \left[5 + \frac{2,5 \times 3 - 1,5}{0,5 \times (6-2)} \right]$$

$$C = 15 \times 2 - \left[5 + \frac{7,5 - 1,5}{0,5 \times 4} \right]$$

$$C = 15 \times 2 - \left[5 + \frac{6}{2} \right]$$

$$C = 15 \times 2 - [5 + 3]$$

$$C = 15 \times 2 - 8$$

$$C = 30 - 8$$

$$C = 22$$

$$A = 45 - 28 \div 4 \times 2 + 6$$

$$A = 45 - 7 \times 2 + 6$$

$$A = 45 - 14 + 6$$

$$A = 31 + 6$$

$$A = 37$$

$$B = [6,5 \times 4 - 2 \times (1,75 + 4,25) + 3] \div 5 - 3$$

$$B = [6,5 \times 4 - 2 \times 6 + 3] \div 5 - 3$$

$$B = [26 - 12 + 3] \div 5 - 3$$

$$B = [14 + 3] \div 5 - 3$$

$$B = 17 \div 5 - 3$$

$$B = 3,4 - 3$$

$$B = 0,4$$

ملاحظة: E و F

$$\frac{43}{8} > \frac{1}{8}$$

$$43 > 1$$

حل تمرين الثاني:

حساب العبارة E

$$E = \frac{14-3}{8} - \frac{5}{4}$$

$$E = \frac{11}{8} - \frac{5}{4} = \frac{11}{8} - \frac{5 \times 2}{4 \times 2}$$

$$E = \frac{11}{8} - \frac{10}{8} = \frac{11-10}{8}$$

$$E = \frac{1}{8}$$

حساب العبارة F

$$F = \frac{84}{16} + \frac{1}{2} \times \frac{2}{8} = \frac{84}{16} + \frac{1 \times 2}{2 \times 8}$$

$$F = \frac{84}{16} + \frac{2}{16} = \frac{86}{16}$$

اختزل F

$$F = \frac{86}{16} = \frac{86 \div 2}{16 \div 2} = \frac{43}{8}$$

ب/ حساب بفرقتين

$$8(5+12) + 4(21-3)$$

$$8(5+12) + 4(21-3) : 1$$

$$= 8 \times 17 + 4 \times 18$$

$$= 136 + 72$$

$$= 208$$

$$8(5+12) + 4(21-3) : 2$$

$$= 8 \times 5 + 8 \times 12 + 4 \times 21 - 4 \times 3$$

$$= 40 + 96 + 84 - 12$$

$$= 220 - 12$$

$$= 208$$

كتابة كل سالي جزء عاملين:

$$35y - 22y = (35-22)y = 13y$$

$$2x + 16x = (2+16)x = 18x$$