

$$3 \times 3^{-1} + 5(1 - 3^{-1}) + \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times 3^{-1} =$$

$$3 - 3 + 5 - \frac{5}{3} + \frac{1}{9} =$$

$$5 - \frac{5}{3} + \frac{1}{9} =$$

$$5 - \frac{5}{3} + \frac{1}{9} = 4 \frac{2}{9} \quad \text{ط}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{5}{3} + \frac{5}{3} - \frac{5}{3} + \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

$$4 \times \frac{3}{4} + 3 \times \frac{1}{4} - 2 \times \left(\frac{1}{4}\right) =$$

$$3 + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$3 + \frac{3}{4} - \frac{2}{4} = 3 \frac{1}{4}$$

$$9 + 2 \times 12 - 4 \times 4 =$$

$$9 + 24 - 16 = 17$$

$$12 \times 12 - 4 \times 4 + 0 =$$

$$144 - 16 = 128$$

$$5 - 2 = 3 \quad \text{و}$$

$$5 - 2 = 3$$

$$5 - 1 - 1 = 3$$

$$5 = 5$$

$$7 - 2 + 1 - 3 = 3 \quad \text{ز}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{5}{3} + \frac{5}{3} - \frac{5}{3} + \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

$$7 \times 2 - 1 - 2 \times 2 + 1 - 1 = 7$$

$$7 - 2 + 1 - 2 = 4$$

$$4 = 4$$

$$3 + 5 - 1 = 7 \quad \text{ح}$$

$$\frac{5}{3} - \frac{5}{3} + \frac{5}{3} - \frac{5}{3} + \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

تمارين ٢-٢

$$1 \quad \text{أ} \quad 4 - 1 = 3, \text{ عند } 2, \text{ الميل } = 4 \times 2 - 1 = 7$$

$$\text{ب} \quad 4 - 10 = -6, \text{ عند } 3, \text{ الميل } = 4 \times 3 - 10 = 2$$

$$\text{ج} \quad 5 - 3 = 2, \text{ عند } 3, \text{ الميل } = 5 - 3 = 2$$

$$\text{د} \quad 9 - 2 = 7, \text{ عند } 1, \text{ الميل } = 9 - 2 = 7$$

$$\text{هـ} \quad 11 + 6 = 17, \text{ عند } 2, \text{ الميل } = 11 + 6 = 17$$

$$\text{و} \quad 7 + \frac{12}{2} = 13, \text{ عند } 2, \text{ الميل } = 7 + \frac{12}{2} = 13$$

$$\text{ز} \quad 45 - 1 = 44, \text{ عند } 1, \text{ الميل } = 45 - 1 = 44$$

ح ص = 16 س + 1/3 - عندما س = 11/12

عندما س = 11/12

ص = 16 س + 1/3 - عندما س = 11/12

ص = 16 س + 1/3 - عندما س = 11/12

عند س = 9

النقطة هي عند (11/12, 7/8)

(3) د' (س) = 3 - 2س = 0 حين س = 3

الميل = 1/3 + 8/27 = 1/3 + 8/27 = 11/27

0 = (3) - 2(3) = 3 - 6 = -3

18 = 27

2/3 = أ

(2) ا د' (س) = 2س - 8 = 0 تعطي س = 4

عندما س = 5، ص = 5 - 8 = -3

(4) - 2 + 8س - 3ب = 20 عند النقطة حين س = 2

20 = 2(2) - 3ب = 4 - 3ب

20 = 4 - 3ب

16 = -3ب

ب د' (س) = 4س + 5 = 9 تعطي س = 1

عندما س = 1

ص = 4(1) + 5 = 9

النقطة هي عند (1, 9)

(5) ا د' (س) = 2س - 2س - 19 = 0

حيث س = 4، د' (4) = 2(4) - 2(4) - 19 = -19

1 = 19 - 2س = 19 - 2(4) = 19 - 8 = 11

0 = 20 - 3س = 20 - 3(4) = 20 - 12 = 8

0 = (س + 5)(4 - س)

س = 4 (معطى)

س = 5/2

ج د' (س) = 12س - 4 = 20 تعطي س = 17/3

عندما س = 2

ص = 12(2) - 4 = 24 - 4 = 20

النقطة هي عند (2, 20)

د د' (س) = 32س - 8 = 0 تعطي س = 1/4

عندما س = -4

ص = 32(-4) - 8 = -128 - 8 = -136

النقطة هي عند (-4, -136)

هـ د(س) = 36 - 19 = 17

د' (س) = 36 - 19 = 17

د' (س) = 18/س = 9 تعطي س = 2

عندما س = 4، ص = 36 - 19 = 17

النقطة هي عند (4, 17)

و د(س) = 6س - 13 = 6

د' (س) = 6س - 13 = 0 تعطي س = 13/6