

تمارين درس مفهوم معادلة  
-الجزء 7-

(3) اختبار تساوي عبارتين حرفيتين:التمرين 1:

هل المساواة  $3x - 5 = 2x + 3$  صحيحة من أجل  $x = 2$  ومن أجل  $x = 8$  ؟

(الحل)

التمرين 2:

هل المساواة  $2x + 7 = 3x - 1$  صحيحة من أجل  $x = 8$  ومن أجل  $x = 3$  ؟

(الحل)

التمرين 3:

هل المساواة  $15 - 2x = 3 + 2x$  صحيحة من أجل  $x = 3$  ومن أجل  $x = 8$  ؟

(الحل)

التمرين 4:

هل المساواة  $2x - 4 = 5x - 10$  صحيحة من أجل  $x = 2$  ومن أجل  $x = 3$  ؟

(الحل)

التمرين 5:

هل المساواة  $3x - 7 = x + 1$  صحيحة من أجل  $x = 2$  ومن أجل  $x = 3$  ؟

(الحل)

Latreche MIFA

حلول تمارين درس مفهوم معادلة  
-الجزء 7-

3) اختبار تساوي عبارتين حرفيتين:حل التمرين 1:

$$3x - 5 = 2x + 3$$

من أجل  $x = 2$ :

بما أن  $1 \neq 7$  فإن المساواة  
 $3x - 5 = 2x + 3$  غير صحيحة من  
 أجل  $x = 2$ .

❖  $3x - 5 = 3 \times 2 - 5 = 6 - 5 = 1$

❖  $2x + 3 = 2 \times 2 + 3 = 4 + 3 = 7$

من أجل  $x = 8$ :

بما أن  $19 = 19$  فإن المساواة  
 $3x - 5 = 2x + 3$  صحيحة من أجل  
 $x = 8$ .

❖  $3x - 5 = 3 \times 8 - 5 = 24 - 5 = 19$

❖  $2x + 3 = 2 \times 8 + 3 = 16 + 3 = 19$

(التمرين)حل التمرين 2:

$$2x + 7 = 3x - 1$$

من أجل  $x = 8$ :

بما أن  $23 = 23$  فإن المساواة  
 $2x + 7 = 3x - 1$  صحيحة من أجل  
 $x = 8$ .

❖  $2x + 7 = 2 \times 8 + 7 = 16 + 7 = 23$

❖  $3x - 1 = 3 \times 8 - 1 = 24 - 1 = 23$

من أجل  $x = 3$ :

بما أن  $13 \neq 8$  فإن المساواة  
 $2x + 7 = 3x - 1$  غير صحيحة من أجل  
 $x = 3$ .

❖  $2x + 7 = 2 \times 3 + 7 = 6 + 7 = 13$

❖  $3x - 1 = 3 \times 3 - 1 = 9 - 1 = 8$

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 3:

| $15 - 2x = 3 + 2x$                                                                                                                                           |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>من أجل <math>x = 3</math>:</p> <p>❖ <math>15 - 2x = 15 - 2 \times 3 = 15 - 6 = 9</math></p> <p>❖ <math>3 + 2x = 3 + 2 \times 3 = 3 + 6 = 9</math></p>     | <p>بما أن <math>9 = 9</math> فإن المساواة</p> <p><math>15 - 2x = 3 + 2x</math> <b>صحيحة</b> من أجل <math>x = 3</math>.</p>          |
| <p>من أجل <math>x = 8</math>:</p> <p>❖ <math>15 - 2x = 15 - 2 \times 8 = 15 - 16 = -1</math></p> <p>❖ <math>3 + 2x = 3 + 2 \times 8 = 3 + 16 = 19</math></p> | <p>بما أن <math>19 \neq -1</math> فإن المساواة</p> <p><math>15 - 2x = 3 + 2x</math> <b>غير صحيحة</b> من أجل <math>x = 8</math>.</p> |

(التمرين)حل التمرين 4:

| $2x - 4 = 5x - 10$                                                                                                                                        |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>من أجل <math>x = 2</math>:</p> <p>❖ <math>2x - 4 = 2 \times 2 - 4 = 4 - 4 = 0</math></p> <p>❖ <math>5x - 10 = 5 \times 2 - 10 = 10 - 10 = 0</math></p> | <p>بما أن <math>0 = 0</math> فإن المساواة</p> <p><math>2x - 4 = 5x - 10</math> <b>صحيحة</b> من أجل <math>x = 2</math>.</p>        |
| <p>من أجل <math>x = 3</math>:</p> <p>❖ <math>2x - 4 = 2 \times 3 - 4 = 6 - 4 = 2</math></p> <p>❖ <math>5x - 10 = 5 \times 3 - 10 = 15 - 10 = 5</math></p> | <p>بما أن <math>5 \neq 2</math> فإن المساواة</p> <p><math>2x - 4 = 5x - 10</math> <b>غير صحيحة</b> من أجل <math>x = 3</math>.</p> |

(التمرين)

Latreche MIFA

حل التمرين 5:

$$3x - 7 = x + 1$$

|                                                                                                                              |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>بما أن <math>3 \neq -1</math> فإن المساواة<br/> <math>3x - 7 = x + 1</math> غير صحيحة من أجل<br/> <math>x = 2</math>.</p> | <p>من أجل <math>x = 2</math> :</p> <p>❖ <math>3x - 7 = 3 \times 2 - 7 = 6 - 7 = -1</math></p> <p>❖ <math>x + 1 = 2 + 1 = 3</math></p> |
| <p>بما أن <math>4 \neq 2</math> فإن المساواة<br/> <math>3x - 7 = x + 1</math> غير صحيحة من أجل<br/> <math>x = 3</math>.</p>  | <p>من أجل <math>x = 3</math> :</p> <p>❖ <math>3x - 7 = 3 \times 3 - 7 = 9 - 7 = 2</math></p> <p>❖ <math>x + 1 = 3 + 1 = 4</math></p>  |

(التمرين)

Latreche MIFA