



ورقة عمل / مراجعة

الاسم:		المادة:	الرياضيات
الصف:	الثامن	التاريخ:	1/2026

الأهداف:

- 1 (مراجعة لمعلومات الفصل الاول .
- 2 (ربط مادة الفصل الاول مع الفصل الثاني .



• التعبير عن جملة لفظية بمقدار جبري :

مثال: أكتب مقداراً جبرياً يمثل الجملة «4 أمثال عدد مطروح من 17»

x	العدد
$4x$	أربعة أمثال العدد
$4x - 17$	طرح 17 من 4 أمثال العدد

أكتب مقداراً جبرياً يمثل كلاً مما يأتي:

① عددًا مضافاً إليه 5 ← $x + 5$

② مثلثي عدد مطروح منه 10 ← $2x - 10$

③ ناتج قسمة عدد على 6 ← $x \div 6$

④ 5 أمثال عدد مطروح من 20 ← $20 - 5x$

مثال: اكتب معادلة للتعبير عن الجملة اللفظية الآتية:

«جمع 8 مع x يساوي 15»

$$x + 8$$

$$x + 8 = 15$$

جمع 8 مع x

يساوي 15

إذن، المعادلة هي: $x + 8 = 15$

التعبير عن جملة لفظية بمعادلة

أعبر عن كل مما يأتي بمعادلة:

8 ضرب x في 9؛ فأصبح الناتج 45 $\leftarrow 9x = 45$

9 طرح العدد 35 من m ؛ فأصبح الناتج 18 $\leftarrow m - 35 = 18$

10 3 أمثال y يساوي 240 $\leftarrow 3y = 240$

11 قيم k على 3 فكان الناتج 12 $\leftarrow k \div 3 = 12$

مثال: أَيْنُ إذا كانت قيمة المتغير المعطاة تمثل حلاً للمعادلة أم لا:

a) $2x + 1 = 11, (x = 6)$

$$2x + 1 = 11$$

$$2(6) + 1 \stackrel{?}{=} 11$$

$$12 + 1 \stackrel{?}{=} 11$$

$$13 \neq 11$$

المعادلة المعطاة

أعوض عن x بالعدد 6

اتبع أولويات العمليات؛ فأضرب أولاً

أجمع

العبارة غير صحيحة؛ إذن $(x = 6)$ ليست حلاً للمعادلة.



★ أَيْنُ إِذَا كَانَتْ قِيَمَةُ الْمَتَغَيِّرِ الْمَعْطَاةُ تَمَثَّلُ حَلًّا لِلْمَعَادِلَةِ أَمْ لَا فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي:

① $a + 6 = 17, (a = 9)$

$(9) + 6 \stackrel{?}{=} 17$

$15 \neq 17$

لَيْسَتْ حَلًّا لِلْمَعَادِلَةِ

② $4y = 56, (y = 14)$

$4 \times (14) \stackrel{?}{=} 56$

$56 = 56 \checkmark$

تَحْتَلُّ حَلًّا لِلْمَعَادِلَةِ

نُجُوب

③ $\frac{q}{2} = -14, (q = -28)$

$\frac{-28}{2} \stackrel{?}{=} -14$

$-14 = -14 \checkmark$

تَحْتَلُّ حَلًّا لِلْمَعَادِلَةِ

④ $35 = -7n, (n = -3)$

$35 \stackrel{?}{=} -7 \times (-3)$

$35 \neq 21$

لَيْسَتْ حَلًّا لِلْمَعَادِلَةِ

⑤ $5s + 8 = 19, (s = 2)$

$5(2) + 8 \stackrel{?}{=} 19$

$10 + 8 \stackrel{?}{=} 19$

$18 \neq 19$

لَيْسَتْ حَلًّا لِلْمَعَادِلَةِ

⑥ $-2x + 10 = 14, (x = -2)$

$-2(-2) + 10 \stackrel{?}{=} 14$

$4 + 10 \stackrel{?}{=} 14$

$14 = 14 \checkmark$

تَحْتَلُّ حَلًّا لِلْمَعَادِلَةِ



أَحْلُ كُلًّا مِنَ الْمَعَادِلَاتِ الْآتِيَةِ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ صَحَّةِ الْحُلِّ:

$y + 3 = 7$ $+3 \quad -3$ $y = 4$	التَّحَقُّقُ نُجُوب $4 + 3 \stackrel{?}{=} 7$ $7 = 7$ $\checkmark$	$-2 + z = 8$ $+2 \quad +2$ $z = 10$	التَّحَقُّقُ نُجُوب $-2 + 10 \stackrel{?}{=} 8$ $8 = 8$ $\checkmark$
$x - 4 = 1$ $+4 \quad +4$ $x = 5$	التَّحَقُّقُ نُجُوب $5 - 4 \stackrel{?}{=} 1$ $1 = 1$ $\checkmark$	$5 = y + 2$ $-2 \quad -2$ $3 = y$	التَّحَقُّقُ نُجُوب $5 \stackrel{?}{=} 3 + 2$ $5 = 5$ $\checkmark$

$-2 + x = 20$ $+2$ $x = 22$ $-2 + (22) = 20$ $20 = 20$ $\checkmark$	$x + 8 = 15$ -8 $x = 7$ $(7) + 8 = 15$ $15 = 15$ $\checkmark$
$3 = x - 3$ $+3$ $6 = x$ $3 = (6) - 3$ $3 = 3$ $\checkmark$	$m - 4 = -4$ $+4$ $m = 0$ $(0) - 4 = -4$ $-4 = -4$ $\checkmark$
$3 = n - 1$ $+1$ $4 = n$ $3 = (4) - 1$ $3 = 3$ $\checkmark$	$6n = 18$ $\div 6$ $n = 3$ $6(3) = 18$ $18 = 18$ $\checkmark$
$\frac{b}{-2} = 3x - 2$ $\times -2$ $b = -6$ $\frac{(-6)}{-2} = 3$ $3 = 3$ $\checkmark$	$\frac{t}{-9} = 4x - 9$ $\times -9$ $t = -36$ $\frac{(-36)}{-9} = 4$ $4 = 4$ $\checkmark$

انتهت ورقة العمل

قسم الرياضيات