

إجابات كتاب التمارين

المقادير الجبرية

أعبر عن كل نموذج مما يأتي بمقدار جبري، ثم أجد قيمته إذا كانت $x = 5$:

1 $x - 1$ ، 4
2 $4x$ ، 20
3 $x + 4$ ، 9

أكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن كل عبارة في ما يأتي:

- 4 مجموع x و 13 $x + 13$
5 زيادة على n بـ 7 $n + 7$
6 أقل من x بـ 12 $x - 12$
7 حاصل ضرب 50 في n $50n$
8 أمثال m $8m$
9 ضعف x $2x$
10 a مضروب في 16 $16a$
11 ناتج قسمة y على 17 $y \div 17$

12 أصل بخط بين العبارة اللفظية والمقدار الجبري:

المقدار الجبري	العبارة اللفظية
$9n$	زيادة على عدد بـ 9 .
$9 + n$	أقل من عدد بـ 9 .
$n - 9$	9 أمثال عدد.
$n \div 9$	عدد مقسوم على 9 .

أجد قيمة كل من المقادير الجبرية الآتية إذا كانت $x = 4$:

- 13 $x + 16$ 20
14 $x \div 2$ 2
15 $11x$ 44
16 $x - 4$ 0

17 أكتب مقداراً جبرياً يمثل كل مسألة، ثم أحل المسألة إذا كانت $w = 8$:

المسألة	المقدار الجبري	حل المسألة
مساحة مستطيل طوله 10 cm ، وعرضه w	$10w$	80 cm^2
محيط مثلث متطابق الأضلاع طول ضلعه w	$3w$	24
محيط مربع طول ضلعه w	$4w$	32