مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 🖷 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

المعلّمة كرستين عيد برانسي · الصف السابع

اسم الطالب: _____ **الصف:** _____ **التاريخ:** _____

ورقة عمل: التعابير الجبريّة والمعادلات – الصف السابع

تعليمات: اقرأ كلّ سؤال جيّدًا. اكتب طريقة الحلّ والجواب في المكان المخصّص.

تذكير

التعويض: إذا كان $x = 4$ فإنّ $3x + 2 = 3 \cdot 4 + 2 = 14$

التبسيط: نجمع الحدود المتشابهة: $5a + 2a = 7a$

حلّ معادلة: نُجري العمليّة نفسها على طرفي المعادلة.

$x = 5 \leftarrow 3x = 15 \leftarrow 3x + 5 = 20$

أوّلًا: التعويض احسب قيمة التعبير عندما $x = 4$.

(1) $3x + 2 =$ _____

(2) $5x - 7 =$ _____

(3) $2(x + 3) =$ _____

(4) $20 - 3x =$ _____

(5) $x \cdot x - 10 =$ _____

ثانيًا: التبسيط بسّط التعبير، وأكمل العدد الناقص.

(6) $\square x + 3x - 2x = 4x$

(7) $6a + 4 - 2a + 3 = \square a + \square$

(8) $3(x + 5) = 3x + \square$

(9) $2(4y - 1) + y = \square y - \square$

ثالثًا: حلّ المعادلات حلّ المعادلة.

(10) $x + 9 = 15$

$x =$ _____

(11) $x - 7 = -3$

$x =$ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

12) $4x = 36$

x = _____

13) $x : 5 = 6$

x = _____

14) $2x + 3 = 17$

x = _____

15) $5x - 4 = 21$

x = _____

16) $3x + 8 = 2$

x = _____

17) $4(x - 2) = 20$

x = _____

رابعًا: مسائل اكتب معادلة، ثمّ حُلّ المعادلة.

18) فكّرت ميرا في عدد، ضربته في 3 ثمّ أضافت إلى الناتج 7، فحصلت على 31. ما العدد؟

الجواب: _____

19) اشترى سامي 4 دفاتر متساوية في الثمن وقلمًا ثمنه 6 شواكل، ودفع 30 شيكلًا. كم ثمن الدفتر الواحد؟

الجواب: _____ **شواكل**

20) محيط مستطيل 30 سم، وطوله 9 سم. اكتب معادلة، وجد عرض المستطيل.

الجواب: _____ **سم**

© المعلّمة كرستين عيد برانسى