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

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: المعادلات من الدرجة الأولى

الصف السابع

تذكير

- حلّ المعادلة هو العدد الذي إذا عوّضناه مكان المتغيّر نحصل على جملة صحيحة.
- يمكن أن نضيف العدد نفسه إلى طرفي المعادلة أو نطرحه منهما، وأن نضرب الطرفين أو نقسمهما على العدد نفسه (غير الصفر)، فنحصل على معادلة لها الحلّ نفسه.
- بعد الحلّ نتحقّق: نعوّض الحلّ في المعادلة الأصليّة.

السؤال 1: هل العدد حلّ للمعادلة؟

عوّض العدد المعطى في طرفي المعادلة، ثمّ اكتب في العمود الأخير: نعم أو لا.

	المعادلة	العدد	التعويض	حلّ؟
أ.	$2x + 3 = 11$	$x = 4$		
ب.	$5x - 7 = 8$	$x = 2$		
ج.	$3(x - 1) = 12$	$x = 5$		
د.	$4x + 1 = 2x + 9$	$x = 4$		
هـ.	$10 - x = x + 2$	$x = 3$		

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 2: معادلات بخطوة واحدة

حلّ المعادلات التالية:

أ. $x + 9 = 15$ **ب.** $x - 4 = -7$ **ج.** $6x = 42$

د. $x : 3 = 5$ **هـ.** $-2x = 18$ **و.** $x - 2.5 = 4$

السؤال 3: معادلات بخطوتين

حلّ المعادلات التالية، ثمّ تحقّق من الحلّ:

أ. $3x + 5 = 20$ **ب.** $4x - 7 = 17$

ج. $2x + 9 = 1$ **د.** $15 - 2x = 7$

هـ. $x : 2 + 3 = 8$ **و.** $5x + 4 = -11$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 4: معادلات مع أقواس

افتح الأقواس، ثمّ حلّ المعادلة:

أ. $2(x + 3) = 14$

ب. $5(x - 2) = 20$

ج. $3(2x + 1) = 33$

د. $4(x + 1) + 2x = 22$

السؤال 5: المتغيّر في طرفي المعادلة

اجمع الحدود التي فيها x في طرف واحد والأعداد في الطرف الآخر، ثمّ حلّ:

أ. $5x + 3 = 2x + 15$

ب. $7x - 4 = 3x + 8$

ج. $2x + 9 = 5x - 6$

د. $4(x - 1) = 2x + 10$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 6: معادلات خاصّة

لكلّ معادلة، ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

أ.	$2x + 5 = 2x + 8$	حلّ واحد فقط	لا يوجد حلّ	كلّ عدد هو حلّ
ب.	$3(x + 2) = 3x + 6$	حلّ واحد فقط	لا يوجد حلّ	كلّ عدد هو حلّ
ج.	$4x - 1 = 3x + 1$	حلّ واحد فقط	لا يوجد حلّ	كلّ عدد هو حلّ
د.	$x + 7 = x$	حلّ واحد فقط	لا يوجد حلّ	كلّ عدد هو حلّ
هـ.	$5x - 5 = 5(x - 1)$	حلّ واحد فقط	لا يوجد حلّ	كلّ عدد هو حلّ

و. اختر معادلة واحدة لا حلّ لها من الجدول، واشرح لماذا لا يوجد لها حلّ.

السؤال 7: مسألة عدديّة

فكّر رامي في عدد، ضربه في 3 ثمّ أضاف إلى الناتج 7، فحصل على 34.

أ. اكتب معادلة مناسبة، واستعمل x للعدد الذي فكّر فيه رامي.

ب. حلّ المعادلة، وجد العدد.

السؤال 8: في المكتبة

ثمن القلم x شواقل، وثمن الدفتر أغلى من ثمن القلم بـ 4 شواقل. اشترى سامي 3 أقلام ودفترين، ودفع 38 شيكلًا.

أ. اكتب تعبيرًا لثمن الدفتر.

ب. اكتب معادلة مناسبة وحلّها. ما ثمن القلم، وما ثمن الدفتر؟

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 9: الأعمار

عمر الأب الآن ثلاثة أضعاف عمر ابنه، ومجموع عمريهما 48 سنة. ما عمر الابن، وما عمر الأب؟

إرشاد: استعمل x لعمر الابن.

السؤال 10: محيط مستطيل

طول مستطيل أكبر من عرضه بـ 5 سم، ومحيطه 38 سم.

أ. استعمل x لعرض المستطيل، واكتب معادلة مناسبة.

ب. حلّ المعادلة، ثمّ جد طول المستطيل وعرضه.

ج. احسب مساحة المستطيل.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي