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

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: معادلات خاصّة

الصف الثامن

تذكير:

نبسّط طرفي المعادلة وننقل الحدود التي فيها x إلى طرف واحد. يوجد ثلاث حالات:

ما حصلنا عليه بعد التبسيط	مثال	عدد الحلول
قيمة واحدة للمتغيّر	$2x = 10 \Rightarrow x = 5$	حلّ واحد
جملة خاطئة دائمًا	$0 = 7$	معادلة دون حلّ
جملة صحيحة دائمًا	$0 = 0$	عدد لا نهائيّ من الحلول

السؤال 1

بعد تبسيط عدّة معادلات حصل طالب على الجمل التالية. اكتب تحت كلّ جملة:

«حلّ واحد»، أو «معادلة دون حلّ»، أو «عدد لا نهائيّ من الحلول».

أ. $0 = 7$ ب. $3x = 12$ ج. $0 = 0$

د. $5 = 5$ هـ. $2x = 0$ و. $-4 = 4$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 2

حلّ المعادلات التالية، ثمّ اكتب: هل للمعادلة حلّ واحد، أم هي معادلة دون حلّ، أم لها عدد لا نهائيّ من الحلول؟

أ. $4x + 3 = 4x - 5$

ب. $2(x + 3) = 2x + 6$

ج. $5x - 2 = 3x + 8$

د. $3(2x - 1) = 6x + 1$

هـ. $7x - 2(x + 4) = 5x - 8$

و. $4(x - 2) = 2(2x - 4) + x$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 3

حلّ المعادلات التالية. في كلّ معادلة أقواس في الطرفين: افتح الأقواس وبسّط كلّ طرف، ثمّ اكتب: هل للمعادلة حلّ واحد، أم هي معادلة دون حلّ، أم لها عدد لا نهائيّ من الحلول؟

أ. $4(2x-1)-3(x+2)=2(x-5)+9$

ب. $3(2x-4)-2(x+1)=4(x-3)-2$

ج. $5(x+2)-3(x-1)=2(x+4)+1$

د. $6(x+1)-(2x-3)=3(x-4)-2(x-6)$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 4

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

أيّ معادلة من المعادلات التالية لها عدد لا نهائيّ من الحلول؟

أ. $3(x+2)=3x+2$

ب. $3(x+2)=3x+6$

ج. $3(x+2)=2x+6$

د. $3(x+2)=6x$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 5

حلّ المعادلات التالية التي فيها كسور، واكتب عدد الحلول لكلّ معادلة.

تلميح: اضرب طرفي المعادلة في المقام المشترك.

أ. $\frac{x}{2} + 3 = \frac{x+6}{2}$

ب. $\frac{2x-1}{3} = \frac{2x}{3} + 1$

ج. $\frac{x+4}{2} = \frac{x-1}{3}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 6

حلّ المعادلات التالية التي فيها مقامات، ثمّ اكتب: هل للمعادلة حلّ واحد، أم هي معادلة دون حلّ، أم لها عدد لا نهائيّ من الحلول؟

تلميح: اضرب كلّ حدّ في الطرفين في المقام المشترك، وضع البسط بين قوسين قبل أن تفتحهما.

أ. $\frac{x+4}{3}+\frac{x-2}{2}=2$

ب. $\frac{x-1}{2}-\frac{x-4}{5}=3$

ج. $\frac{2x-1}{4}+\frac{x+3}{2}=\frac{4x+5}{4}$

د. $\frac{x-3}{2}-\frac{x+1}{3}=\frac{x}{6}+1$

هـ. $\frac{3x-2}{5}-\frac{x-4}{10}=\frac{x}{2}$

و. $\frac{2(x-1)}{3}+\frac{x+5}{6}=\frac{5x-1}{6}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي