المعادلة الخطية (١)

أ. آمال حفاجة

المعادلة

٣ س + ٥ = ٠

هي مجموعة رياضية تحتوي على متغير - وفيها إشارة يساوي

أمثلة على معادلات

١) ع + ٣ = ٠

٢) س + ٥ = ٠

٣) ص - ١ = ٢ص

معادلة خطية

هي معادلة من الدرجة - الأولى - إما أن تكون بمتغير - أو أكثر.

SHOT ON POCO X3

معادلة خطية بمتغير واحد

معادلة يمكن كتابتها على الصورة العامة

- $أ س + ب = صفر$ ، $أ \neq صفر$ ، أ ، ب ثابت

أمثلة على معادلات خطية بمتغير :-

١) $٢س + ٣ = صفر$

٢) $٤س - ٣ = صفر$

٣) $٢ = س + ١$

٤) $٥س - ٣ = ٧ + س$

تدريب :-

ضع علامة (✓) أمام المعادلة :-

١) $س + ٣ = ٥$ (✓)

٢) $٢ص - ٤$ (✗)

٣) $٣ع - ٧ = ٦$ (✓)

٤) $٢ل + ٦ = ٩$ (✓)

٥) $٥ + ٢ = ٧$ (✗)

٦) $\frac{٢}{ك} + ٩$ (✗)

مركز الموهوب التعليمي
Mobile:+972595839791

SHOT ON POCO X3

مركز الموهوبين التعليمي
Mobile: +972599383791

تدريب :-

ضع علامة (✓) أمام المعادلة الخطية بمتغير واحد:

١) $٣س^{٢} + ٦ = ٧$ (✗)

٢) $٥ص + ٩ = ٢$ (✓)

٣) $-١ = س^{١} + ٥$ (✓)

٤) $٥ - ٣س = صفر$ (✓)

٥) $٣س - ٥ل = ٧$ (✗) بمتغيرين

٦) $٣س + ٢ل^{٢} = ٦$ (✗) ليست خطية

٧) $٢ل - ٥$ (✗) ليست معادلة

٨) $١٦ل^{٢} - ٦ل = صفر$ (✓)

٩) $٤س - ٦ = ٣س + ٧$ (✓)

١٠) $\frac{س}{٢} + ٩ = صفر$ (✓)

١١) $س(س + ٧) = ٣$ (✗) ليست خطية

١٢) $٧(ل - ٥) = ٩ل$ (✓)

١٣) $\frac{٥س}{٢} + ٣س = ١٠$ (✓)

١٤) $\frac{١٦}{ع} = ٣$ (✗)

SHOT ON POCO X3

تدريب

* أكمل الجدول

* ميز المعادلة الخطية من غيرها وحدد قيمة أ ، ب *

المعادلة	خطية	أ	ب
$\frac{1}{2}س + ٤ = صفر$	✓	٢	٤+
$٢ - س = صفر$ $-س + ٢ = صفر$	✓	١-	٢
$٤س^{٢} - ٢ = ١٤$ $٤س - ١٦ = صفر$	✓	٨	١٦-
$٨س + ٥ = ١٩-$ $٨س + ٢٤ = صفر$	✓	٨	٢٤+
$٢ل - ٥ = صفر$	X	-	-
$٣ل + ٥$	X	-	-
$ع = ٢س$ $-٢س + ع = صفر$	✓	٢-	٤+

$-٢ + ١٤ = ١٦-$

$٥ + ١٩ = ٢٤$

أ س + ب = صفر

مركز الموهوب التعليمي
Mobile:+972595839791

SHOT ON POCO X3

*حل المعادلات الآتية :

١) ص + ٧ = ١٢ - ٧

ص = ١٢ - ٧

ص = ٥

٢) س - ٥ = ٩ + ٥

س = ٩ + ٥

س = ١٤

٣) $\frac{٩}{٩}$ س = $\frac{-١٨}{٩}$

س = -٢

٤) ٣س + ١٢ = صفر - ١٢

٤) $\frac{٣}{٣}$ س = $\frac{-١٢}{٣}$ = -٤

SHOT ON POCO X3

٥) $٢س + ٤ = ١٢ - ٤$

$٢س = ١٢ - ٤$

$س = \frac{٨}{٢} \div ٤$ ، $\boxed{س = ٤}$

٦) $٥س - ١ = ٤ + ١$

$٥س = ٤ + ١$

$س = \frac{٥}{٥} \div ١$ ، $\boxed{س = ١}$

٧) $٤ع - ٢ = ١٤ + ٢$

$٤ع = ١٤ + ٢$

$ع = \frac{١٦}{٨}$

$\boxed{ع = ٢}$

٨) $٨س + ٥ = -١٩ - ٥$

$٨س = -٢٤$

$س = \frac{-٢٤}{٨} = -٣$

SHOT ON POCO X3

٩

$٣ع (-٥) = ٥٢ + ٥$

$٣ع = ٥٢ + ٥$

$\frac{٣ع}{٣} = \frac{٣٠}{٣}$ = ١٠

١١

$(٣) - \frac{٣}{٢} = ٥ - ٣$

$\frac{-٣}{٤} \times ٢ = ٢$ ⇐ $\frac{-٣}{٢} = \frac{٤}{س}$ ⇐ س = -٤

١٣

$\frac{٣}{٢}$ $(-٢) = ٥ + ٢$

$\frac{٤}{ن} \times ٢ = ٧$ ⇐ ن = ١٤

١٥

$٤ل (+٤) = ٤٢ - ٤$

$\frac{٤ل}{٤} = \frac{٢٠}{٤}$ = ٥

١٧

$(٣) - ٢س = ١ - ٣$

$\frac{-٢س}{-٢} = \frac{-٢}{-٢}$ = ١