١-٣ حل المعادلات المتعددة الخطوات

تذكر:
حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

ماذا سأتعلم ؟!
- أحل معادلات متعددة الخطوات
- أحل المعادلات التي تتضمن اعداد صحيحة متتاليه

حل معادلة متعددة الخطوات

$٢س + ٧ = ٣$

$٢س + ٧ - ٧ = ٣ - ٧$

$٢س = -٤$

$\frac{٢س}{٢} = \frac{-٤}{٢}$ ← $س = -٢$

$\frac{س - ٥}{٢} = ٤$

$\frac{س - ٥}{٢} \times ٢ = ٤ \times ٢$

$س - ٥ = ٨$

$س - ٥ + ٥ = ٨ + ٥$ ← $س = ١٣$

حل مسائل تتضمن أعداد صحيحة متتالية

أعداد صحيحة متتالية

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١ ؟

$ن + (ن+١) + (ن+٢) = ٢١$

$٣ن + ٣ = ٢١$

$٣ن + ٣ - ٣ = ٢١ - ٣$

$٣ن = ١٨$ بقسمة الطرفين على ٣

$\frac{٣ن}{٣} = \frac{١٨}{٣}$

$ن = ٦$ إذاً الاعداد ٦ ، ٧ ، ٨

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠ ؟

$ن + (ن+١) + (ن+٢) = ٣٠$

$٣ن + ٣ = ٣٠$

$٣ن + ٣ - ٣ = ٣٠ - ٣$

$٣ن = ٢٧$ بقسمة الطرفين على ٣

$\frac{٣ن}{٣} = \frac{٢٧}{٣}$

$ن = ٩$ إذاً الاعداد ٩ ، ١٠ ، ١١

أعداد زوجية وفردية متتالية

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٣٦ ؟

$ن + (ن+٢) + (ن+٤) = ٣٦$

$٣ن + ٦ = ٣٦$

$٣ن + ٦ - ٦ = ٣٦ - ٦$

$٣ن = ٣٠$ بقسمة الطرفين على ٣

$\frac{٣ن}{٣} = \frac{٣٠}{٣}$

$ن = ١٠$ إذاً الأعداد ١٠ ، ١٢ ، ١٤

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢١ ؟

$ن + (ن+٢) + (ن+٤) = ٢١$

$٣ن + ٦ = ٢١$

$٣ن + ٦ - ٦ = ٢١ - ٦$

$٣ن = ١٥$ بقسمة الطرفين على ٣

$\frac{٣ن}{٣} = \frac{١٥}{٣}$

$ن = ٥$ إذاً الأعداد