

الرياضيات

مراجعة الباب الأول

الصف ٣ / م

أ/ ود أبو طالب

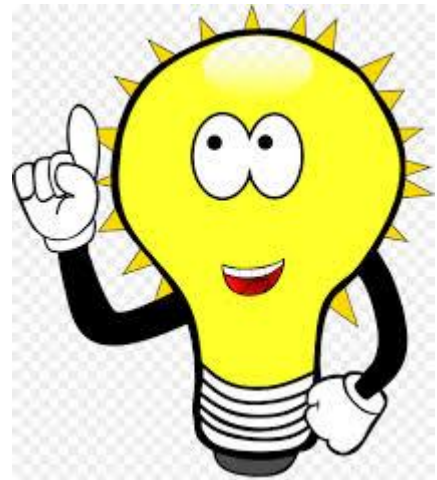


المعادلات الخطية

١١	التهيئة للفصل ١
١٢	المعادلات ١-١
١٨	معمل الجبر: حل المعادلات ١-١
٢٠	حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة ٢-١
٢٦	معمل الجبر: حل المعادلات المتعددة الخطوات ٢-١
٢٧	حل المعادلات المتعددة الخطوات ٣-١
٣٢	اختبار منتصف الفصل
٣٣	حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها ٤-١
٣٨	حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة ٥-١
٤٥	اختبار الفصل
٤٦	الاختبار التراكمي

المفردات:

- المعادلة ص (١٢)
- مجموعة الحل ص (١٢)
- مجموعة التعويض ص (١٢)
- المتطابقة ص (١٤)
- المعادلات المتكافئة ص (٢٠)



المعادلات



أوجد مجموعة الحل لكل معادلة فيما يأتي إذا كانت (ص) تنتمي إلى مجموعة التعويض $\{1, 3, 5, 7, 9\}$ ،
(ع) تنتمي إلى مجموعة التعويض $\{10, 12, 14, 16, 18\}$:

$$(16) \quad 4(ص + 1) = 40$$

$$(15) \quad 2ع - 5 = 27$$

$$\text{حل كل معادلة فيما يأتي:}$$
$$(19) \quad ج = \frac{5 + 27}{16}$$

$$(20) \quad 7 + \frac{(1 - 14)4}{5 - (6)3} = أ$$



حدّد إذا كان العدد المعطى بجانب كل معادلة فيما يأتي يمثل حلًّا لها أم لا.

(٣٩) $س + ٦ = ٩١٥$ (٤٠) $١٢ + ص = ١٤٢٦$ (٤١) $١٠ - ٢ = ٣٤$



حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة



حل كلاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$(١٥) \quad ١٨ - (ف) = ٩١$$

$$(١٢) \quad ٧٢ - ت = ٤٤$$

$$(٢٢) \quad \frac{٤}{٩} - = ر + \frac{٢}{٣}$$

$$(٢٠) \quad ٢ - ص = \frac{٥}{٧} -$$



حلّ المعادلات المتعددة الخطوات



حلّ كلّاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$(9) \quad 34 - 6 = 4 - 6$$

$$(8) \quad 8 + 16 = 8$$

$$(11) \quad \frac{5 - 6}{6} = 11$$



اكتب معادلة لكل مسألة فيما يأتي، ثم حلها:

(١٤) أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها -٨٤.

(١٦) أوجد أربعة أعداد صحيحة متتالية مجموعها -١٤٢.



حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



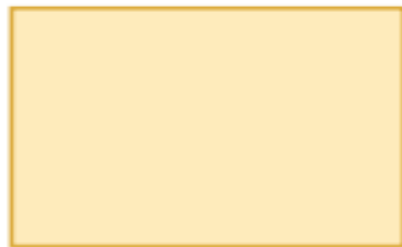
حل كلاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$\frac{ب}{٢} = \frac{٤ - ب}{٦} \quad (١٠)$$

$$٢٧ + م٨ - = ١٣ - م٢ \quad (٩)$$



(١٤) هندسة: أوجد قيمة س التي تجعل لكل من المستطيلين المجاورين المساحة نفسها.



١٢

س



س - ٢

١٦



حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

احسب قيمة كل عبارة فيما يأتي إذا كانت $-2 = أ$ ، $-3 = ب$ ، $-2 = ج$ ، $1 = س$ ، $3 = ص$ ، $-2 = ع$ ، $4 = هـ$:

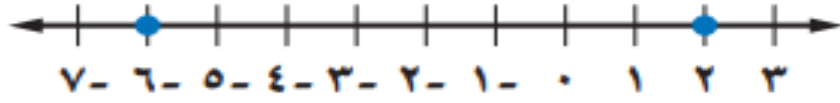
$$(١١) - |٥ + أ + ج| + |٣ ص + ٢ ع| \quad (١٥) - |٤ - ج - ٣| + |٢ - ع - أ|$$

حلّ كلّاً من المعادلات الآتية، ومثل مجموعة الحل بيانياً:

$$(١٧) |١٠ + ف| = ١ \quad (٢٠) |٥ + س + ١| = ٣$$



اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لكل من التمثيلين الآتيين:



(٢٥)

بالإضافة لأسئلة اكتشاف الخطأ وتدريب
على اختبار في جميع الدروس



بسم الله الرحمن الرحيم