

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث المتوسط في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

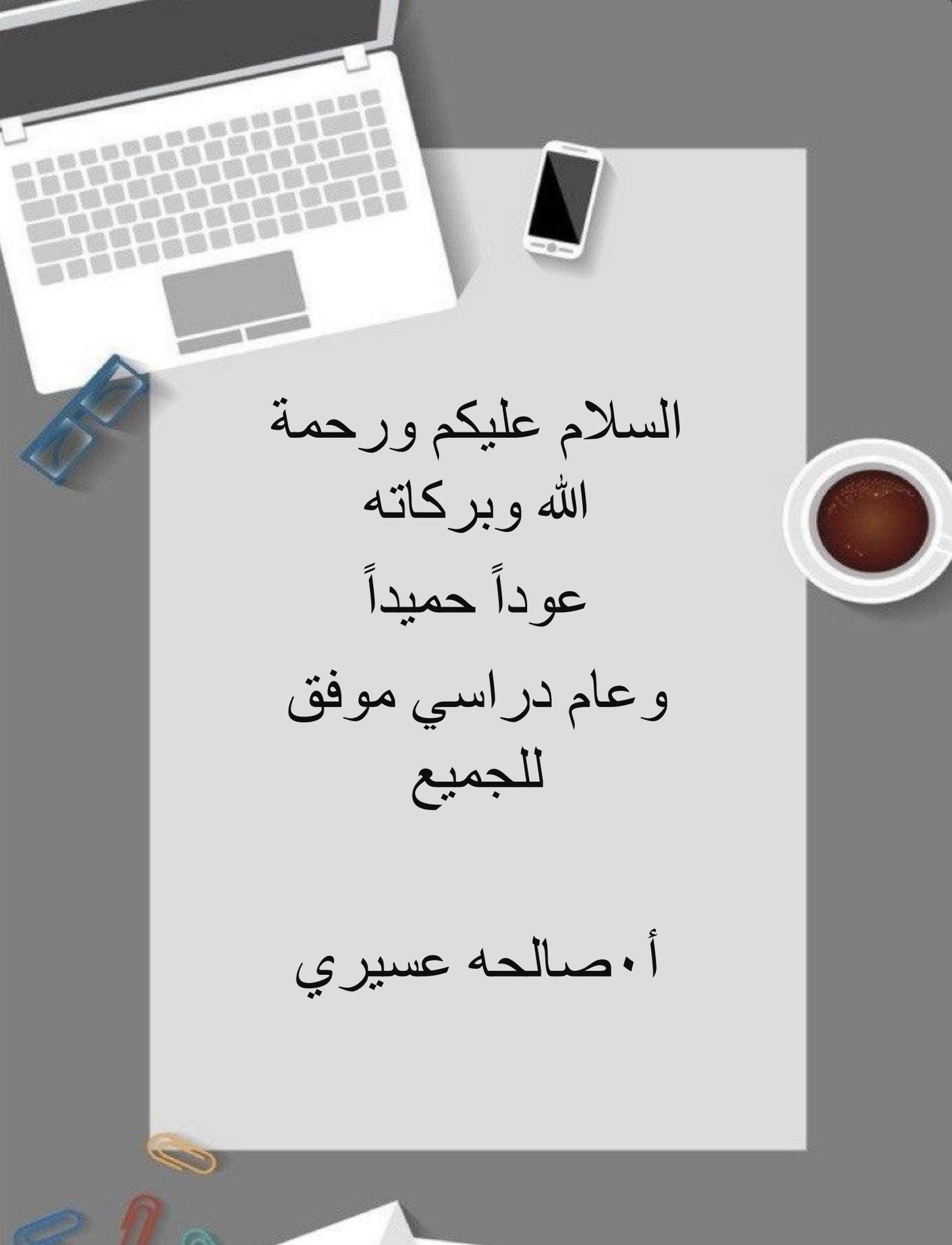
<https://www.almanahj.com/sa/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث المتوسط اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade9>

<https://www.almanahj.com/sa/course>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا



السلام عليكم ورحمة
الله وبركاته
عوداً حميداً
و عام دراسي موفق
للجميع

أ. صالحه عسيري

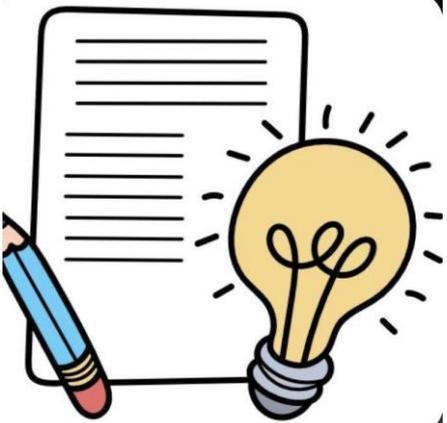


سوف نتعلم في جزئية اليوم من هذا الدرس عدة مفاهيم :

- ١- حل المعادلات باستعمال مجموعة التعويض
- ٢- حل المعادلات باستعمال ترتيب العمليات

مفردات درس اليوم:

الجملة المفتوحة - المعادلة - مجموعة الحل
المجموعة - العنصر - مجموعة التعويض.





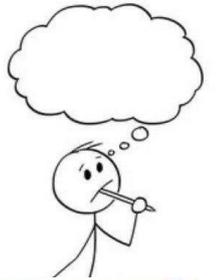
ما الفرق بين الجمل الرياضية التالية؟

٥س - ٤ = ٦

٥س - ٤



الفكرة الأولى : استعمال مجموعة التعويض



استعمال مجموعة التعويض

مثال ١

أوجد مجموعة حل المعادلة $١٣ = ٥ + ٢ك$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{٢, ٣, ٤, ٥, ٦\}$.

استعمل الجدول المجاور لتجد الحل.

عوّض عن ك في المعادلة $١٣ = ٥ + ٢ك$ بجميع قيم

مجموعة التعويض. بما أن المعادلة صحيحة عندما

$ك = ٤$ ، فإن حل المعادلة $١٣ = ٥ + ٢ك$ هو $ك = ٤$

وتكون مجموعة الحل: $\{٤\}$.

ك	$١٣ = ٥ + ٢ك$	صحيح أم خطأ؟
٢	$١٣ = ٥ + (٢)٢$	خطأ
٣	$١٣ = ٥ + (٣)٢$	خطأ
٤	$١٣ = ٥ + (٤)٢$	صحيح
٥	$١٣ = ٥ + (٥)٢$	خطأ
٦	$١٣ = ٥ + (٦)٢$	خطأ

تحقق من فهمك



أوجد مجموعة الحل لكل معادلة فيما يأتي إذا كانت مجموعة التعويض $\{0, 1, 2, 3\}$:

$$(1) \quad 17 = 7 - m$$



تأكد



أوجد مجموعة الحل لكل معادلة فيما يأتي إذا كانت مجموعة التعويض $\{11, 12, 13, 14, 15\}$:

$$(1) \quad 23 = 10 + n$$

الهدف الثاني : استعمال ترتيب العمليات



أوليات العمليات الحسابية

أي العمليات الحسابية يتم تنفيذها أولاً ؟

انا القوس ما بداخلي من عمليات يتم تنفيذها أولاً

انا الأس ثاني عملية يتم تنفيذها أولاً

نحن القسمة والضرب ثالث عملية يتم تنفيذها

نحن الجمع والطرح آخر عمليتين يتم تنفيذها

إذا تساوت الأوليات من يأتي أولاً يتم تنفيذها أولاً

الملك

الأمير

الوزير

موظف

مثال ٢ من اختبار

ما حلُّ المعادلة: $6 + (5 - 25) \div 2 = b$ ؟

(د) ١٦

(ج) ١٣

(ب) ٦

(أ) ٣

اقرأ فقرة الاختبار:

تحتاج إلى تطبيق ترتيب العمليات على العبارة لحل المعادلة وإيجاد قيمة ب.

حل فقرة الاختبار:

المعادلة الأصلية

$$b = 6 + (5 - 25) \div 2$$

حساب القوى

$$b = 6 + (5 - 25) \div 2$$

طرح ٥ من ٢٥

$$b = 6 + 20 \div 2$$

قسمة ٢٠ على ٢

$$b = 10 + 6$$

اجمع، إذن الحل الصحيح هو د.

$$b = 16$$



تحقق من فهمك



(٢) ما حل المعادلة: $29 = (2 - 5) \div ?$

(د) ٢٧

(ج) ١٤, ٢

(ب) ٦

(أ) ٣



تدرب وحل المسائل

(١٨) و $56 = (3 + 2) \div ?$

