



المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها

الفصل الدراسي الأول

صباح الخير يا وطني صباح المجد والعلواء



الحضور والغياب



تطوير - إنتاج - توثيق

حل الواجب



شريط الذكريات



حل المعادلات
متعددة
الخطوات

حل المعادلات
ذات الخطوة
الواحدة

المعادلات



منع علامة صح او خطأ



الاختبار العشوائي



01:00



المعادلات لها حل وحيد ... العبارة صحيحة دائما

حل المعادلة $2s + 4 = 6$ هو $s = 1$ حلها $f = 8$ $\frac{1}{3}f = 5$ 

علمتني الرياضيات أن الانتقال من جهة الى اخرى سيغير من قيمتي

اليوم

التاريخ

الحصّة

أوجد ناتج كلّ مما يلي:

$$(٤٢) \quad (٤٠) \quad (٤١) \quad (٤٠) \quad (٣٩)$$

$$[٢(٤-٢)٨]$$

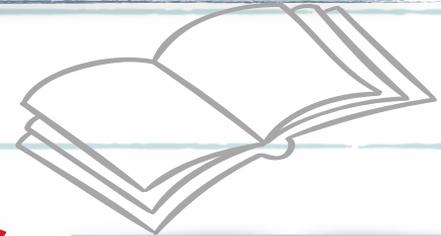
$$\frac{١٢-٣٨}{١٣ \times ٢}$$

$$٣ + ٥$$

صفحة

٣٣

استراتيجية التصفح





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها

٣٣



مرادف كلمة \leftarrow طرف : جانب ، حافه ، حد ، ...

الأهداف



حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها
حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



حل المعادلات متعددة الخطوات

- حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها
- حل المعادلات التي تحتوي أقواساً

$$\begin{array}{r} 7 = 1 + 3س \\ 1 - 1 - \\ \hline \frac{7}{3} = \frac{3س}{3} \\ 2 = س \end{array}$$

حل المعادلات ذات الخطوتين





موضوع الدرس : حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



الأهداف

■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

قال صلى الله عليه وسلم : ((تهادوا تحابوا))
عَنْ عَائِشَةَ رَضِيَ اللَّهُ عَنْهَا قَالَتْ: "كَانَ رَسُولُ اللَّهِ ﷺ يَقْبَلُ الْهَدِيَّةَ، وَيُسَبِّحُ عَلَيْهَا"
رَوَاهُ الْبُخَارِيُّ.

لماذا؟

اتفق كل من طلال وريان على شراء هدية لوالديهما.
فإذا كان لدى طلال (٣٠) ريالاً في حسابه، وبدأ
يضيف إليها (٣) ريالاً يومياً، بينما بدأ ريان في اليوم
نفسه بادخار (٦) ريالاً يومياً.

لمعرفة بعد كم يوم يتساوى ما وفر كل منهما، يمكننا
كتابة المعادلة:

$$30 + 3س = 6س$$

الربط بالوطن

الحديث عن جهود المملكة في إهداء الأضاحي والتمور للدول الأخرى





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس :

حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها

الفصل ١ المعادلات الخطية



٣٣

الأهداف

■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



حل المعادلة التي تحتوي متغيراً في كلا طرفيها





حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



الأهداف

- حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها
- حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



المفردات

حل المعادلات ،
المعادلات المتكافئة

المتغيرات في طرفي المعادلة : لحل معادلة تحتوي متغيراً في كلا طرفيها استعمل خاصية الجمع خاصة الطرح لكتابة معادلة مكافئة تكون المتغيرات في أحد طرفيها فقط.





حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



حل المعادلة التي تحتوي متغيراً في كلا طرفيها

الأهداف

- حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها
- حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



مثال

حل المعادلة: $٥ + ٢ = ٣ك - ٦$ ، وتحقق من صحة الحل.

$$٥ + ٢ = ٣ك - ٦$$

$$-٣ك = -٣ك$$

$$٦ - = ٢ + ٢ك$$

$$٢ - = ٢ -$$

$$٨ - = ٢ك$$

$$\frac{٨ -}{٢} = \frac{٢ك}{٢}$$

$$٤ - = ك$$

المعادلة الأصلية

اطرح ٣ك من كلا الطرفين

بسّط

اطرح ٢ من كلا الطرفين

بسّط

اقسم كلا الطرفين على ٢

بسّط

تحقق: $٥ + ٢ = ٣ك - ٦$ المعادلة الأصلية

$$٥ + ٢ = (٤ -)٣ - ٦$$

$$٥ + ٢ = ١٢ - ٦$$

$$٨ = ٦$$

تعويض ك = ٤

اضرب

بسّط





حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



الأهداف



■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختبار العشوائي



01:00

تحقق من فهمك

حل كلاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

١ ب $5س + 2 = 7 - 6س$

١ أ $3هـ + 2 = 7هـ$





حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



الأهداف

■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



تعلم الأقران



فكر



زاوج

شارك

الاختبار العشوائي



التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



01:00

تحقق من فهمك

حل كلاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$٢,٨ + ج = ٣,٣$$

د ١

$$٦ - س = ١ + \frac{١}{٤} س$$

ج ١



حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



01:00

تأد

الأهداف

■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

حل كلاً من المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل:

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{1}{6} + \frac{5}{6} \quad \text{ق} \quad ٢$$

$$٣٨ + ٤س = ٢ + ١٣س \quad ١$$



01:00

تدريب على الاختبارات الدولية

٣٠) ما قيمة س التي تحقق المعادلة الآتية؟

$$3 - \frac{3}{15}S = 7 + \frac{4}{5}S$$

ج) $6\frac{2}{3}$

أ) $16\frac{2}{3}$

د) ١٠

ب) $14\frac{4}{9}$

الأهداف

■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



حل المشكلات



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





01:00

تدريب وحل المسائل

حل كلاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$7ج + 12 = -4ج + 78$$

٨



الأهداف

■ حل المعادلات التي
تحتوي المتغير نفسه في
طرفيها

■ حل المعادلات التي
تحتوي أقواساً

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الأهداف

- حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها
- حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



حل معادلة تحتوي أقواساً



حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



الأهداف

■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

()

()

()

الأقواس: إذا احتوت المعادلة أقواساً، فاستعمل خاصية التوزيع للتخلص منها.

()

()

()



حل المعادلات التي تحتوي
متغيراً في طرفيها

حل معادلة تحتوي أقواساً

الأهداف

■ حل المعادلات التي
تحتوي المتغير نفسه في
طرفيها

■ حل المعادلات التي
تحتوي أقواساً



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مثال

$$\text{حل المعادلة: } 6(5 - m) = \frac{1}{3}(24 + m) \cdot 12$$

$$\text{المعادلة الأصلية} \quad 6(5 - m) = \frac{1}{3}(24 + m) \cdot 12$$

$$\text{خاصية التوزيع} \quad 4 + m = 18 - 3m$$

$$\text{اطرح } 4 \text{ من كلا الطرفين} \quad 3m - 4 + m = 18 - 4 - 3m$$

$$\text{بسط} \quad 4 = 18 - 22m$$

$$\text{أضف } 18 \text{ إلى كلا الطرفين} \quad 18 + 4 = 18 + 18 - 22m$$

$$\text{بسط} \quad 22 = 22m$$

$$\text{اقسم كلا الطرفين على } 22 \quad \frac{22}{22} = \frac{22m}{22}$$

$$\text{بسط} \quad 1 = m$$



حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



الأهداف



■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختبار العشوائي



01:00

تحقق من فهمك

حل كلاً من المعادلتين الآتيتين، وتحقق من صحة الحل:

٧ (ن - ١) = -٢ (ن + ٣)

ب٢

٨ - ١٠ = ٣ (٦ - ٧)

أ٢

Blank box for solving the first equation.

Blank box for solving the second equation.





حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



تأد

01:00

حلّ كلّاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$٧ = ١١ - ٣ + (ب + ٥)$$

٢

$$١٨ - = (٤ + ن) ٦$$

١

الأهداف

■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



الأهداف

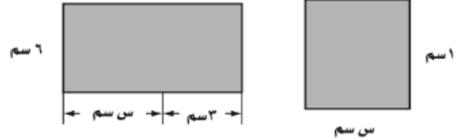


- حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها
- حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



مثال

أوجد قيمة s التي تجعل مساحتي الشكلين الآتيين متساويتين :



- (د) ٧ (ج) ٦,٥ (ب) ٤,٥ (ا) ٣

مساحة المستطيل الأول = $10s$ ، ومساحة المستطيل الثاني = $6(s + 3)$ والمعادلة هي: $10s = 6(s + 3)$.

حل فقرة الاختبار:

- (أ) $10s = 6(s + 3)$ (ب) $10s = 6(s + 3)$
 $10(3) \leq 6(3 + 3)$ $10(4,5) \leq 6(4,5 + 3)$
 $30 \leq 6(6)$ $45 \leq 6(7,5)$
 $30 \leq 36$ $45 = 45$ ✓

بما أن القيمة $4,5$ أعطتنا عبارة صحيحة فلا ضرورة للتحقق من القيمتين $٦,٥$ ، ٧ . ولذا تكون $ب$ هي الإجابة الصحيحة.



حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها



الأهداف



■ حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها

■ حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختبار العشوائي

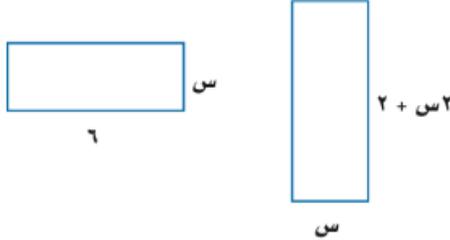


01:00

تحقق من فهمك

٣

أوجد قيمة s التي تجعل محيطي الشكلين الآتيين متساويين:



٤ (د)

٣, ٢ (ج)

٢ (ب)

١, ٥ (أ)



حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها



تأد

01:00

الأهداف

- حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها
- حل المعادلات التي تحتوي أقواساً

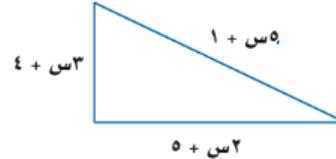


التعلم الذاتي



٧

اختيار من متعدد: أوجد قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الآتيين متساويين:



٧ (د)

٦ (ج)

٥ (ب)

٤ (أ)



01:00

تدريب وحل المسائل

حل كلاً من المعادلات الآتية، وتحقق من صحة الحل:

$$١٢ \quad (٣ - م)٣ = (٢ + م)٢$$

الأهداف

■ حل المعادلات التي
تحتوي المتغير نفسه في
طرفيها

■ حل المعادلات التي
تحتوي أقواساً



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها



الواجب



مدرستي
Madrasati



عزيزتي الطالبة

يمكنك زيارة قناة عين التعليمية للاستفادة

تعلمنا اليوم

المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها



حلها

امثله من واقع الحياة

الاستفسارات



الأهداف

- حل المعادلات التي تحتوي المتغير نفسه في طرفيها
- حل المعادلات التي تحتوي أقواساً



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ



روابط مجموعة رفعة التعليمية



@Maths0120



<https://linktr.ee/Refa2>



@hasnaa-2



https://t.me/hasna_math

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة

