



حل المعادلات المتعددة الخطوات

الفصل الدراسي الأول

صباح الخير يا وطني صباح المجد والعلواء



الحضور والغياب



حل الواجب



شريط الذكريات



□ □ □ □ □	□ □ □ □ □
حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة	المعادلات
□ □ □ □ □	□ □ □ □ □



منع علامة صح او خطأ



الاختبار العشوائي



01:00

 $2س + 3 = 2س + (2-1)$ هي متطابقة

س + 4 هي عبارة جبرية ...



حلها ف = 8 ف = 5 - 1/3



علمتني الرياضيات ان لكل مجهول قيمة فلا تحتقر أحد لاتعرفه

اليوم

التاريخ

الحصّة

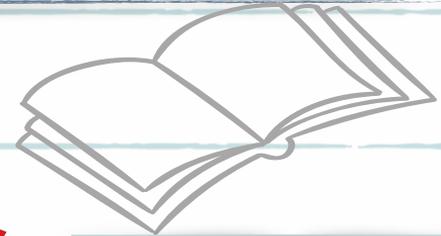
أدوات مكتبية: يبيّن الجدول المجاور أسعار بعض الأدوات المكتبية. اكتب عبارة عددية تعبّر عن ثمن ٣ أقلام ومسطرة وعلبتي ألوان، وأوجد قيمتها.

النوع	السعر (ريال)
قلم	٤,٥
مسطرة	٣
علبة ألوان	٦,٢٥

صفحة

٢٧

استراتيجية التصفح





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : حل المعادلات المتعددة الخطوات



مرادف كلمة **المتعددة**: الكثيرة ، المتنوعة ، المختلفة ، ...

الأهداف



حل المعادلات المتعددة الخطوات

حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية

المفردات

المعادلة المتعددة الخطوات ، الأعداد الصحيحة المتتالية ، نظرية الأعداد

حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

حل المعادلات المتعددة الخطوات
حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية

معادلة الخطوة الواحدة

$$\begin{array}{r} 3 = 2 + 1 \\ \hline 1 = 1 \end{array}$$





الأهداف

- حل المعادلات المتعددة الخطوات
- حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

خلق الله سبحانه الكون في توازن

معادلة الحياة

أحترام تحترم ، تصدق ترزق ، ابتسم تؤجر ،
تواضع ترفع



لماذا؟

إذا مثل الرمزك المسافة بين بريدة وحائل، فإن العبارة $٤ + ٣٦$ تمثل المسافة بين بريدة ومكة المكرمة وهي ٨٧٦ كيلومتراً.

حل المعادلات المتعددة الخطوات:

يمكنك التعبير عن الموقف أعلاه بالمعادلة:

$$٤ + ٣٦ = ٨٧٦$$

الأهداف

- حل المعادلات المتعددة الخطوات
- حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : حل المعادلات المتعددة الخطوات

الفصل ١ المعادلات الخطية



٢٧

الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد

الصحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



حل المعادلات المتعددة الخطوات





الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد

الصحيحة متتالية



المفردات

حل المعادلات ،
المعادلات المتكافئة

$$٨٧٦ = ٣٦ + ٤ك$$

ولكون هذه المعادلة تتطلب أكثر من خطوة لحلها؛ لذا تُسمّى **معادلة متعددة الخطوات**. ولحلّ هذه المعادلة يجب أن نُلغي عمل كلّ عملية بالحلّ عكسيًا.





حل المعادلات المتعددة الخطوات

مثال

حلّ كلاً من المعادلتين الآتيتين:

$$(ب) \quad ٥ = \frac{٧ + أ}{٨}$$

المعادلة الأصلية

$$٥ = \frac{٧ + أ}{٨}$$

اضرب كلا الطرفين في ٨

$$٥ \cdot ٨ = \left(\frac{٧ + أ}{٨} \right) \cdot ٨$$

بسّط.

$$٤٠ = ٧ + أ$$

اطرح ٧ من كلا الطرفين.

$$\underline{٧ - \quad} \quad \underline{٧ - \quad}$$

بسّط.

$$٣٣ = أ$$

الأهداف

- حل المعادلات المتعددة الخطوات
- حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية





01:00

تأد

حل كلاً من المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل:

$$\frac{5-s}{7} = 8 \quad 2$$

$$11 - = 4 + 3m \quad 1$$

الأهداف

■ حل المعادلات المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



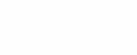
التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





01:00

تدريب على الاختبارات الدولية

٣٥) مربع محيطه ٢٠ سم، ما مساحته؟

ج) ٢٠ سم^٢

د) ٢٥ سم^٢

أ) ٤ سم^٢

ب) ٥ سم^٢

الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد

الصحيحة متتالية



حل المشكلات



التركيز



التدريس



التدريب



التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : حل المعادلات المتعددة الخطوات

الفصل ١ المعادلات الخطية



٣١

01:00



مهارة تفكير عليا

(٣١) **تبرير:** صف الخطوات التي يمكن أن تستعملها لحل المعادلة: $6 = 4 - \frac{3+h}{5}$

الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد

الصحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الصف ثالث متوسط

موضوع الدرس : حل المعادلات المتعددة الخطوات

الفصل ١ المعادلات الخطية



٢٨

الأهداف

- حل المعادلات المتعددة الخطوات
- حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



كتابة معادلة متعددة الخطوات وحلها



تحويل جمل إلى معادلات

تعلمت سابقاً



يزيد ، اكبر من ، مجموع



ينقص ، اقل من ، الفرق



امثال ، ضعف ، ناتج ضرب



اقسم ، ناتج قسمة ، جزء



الأهداف

- حل المعادلات المتعددة الخطوات
- حل المعادلات التي تتضمن أعداد الصحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





كتابة معادلة متعددة الخطوات وحلها

مثال

زي مدرسي: اشترت فاطمة زياً مدرسياً بثلاثي سعره الأصلي، كما استعملت بطاقة تعطيها خصماً مقداره ٢٥ ريالاً فأصبح ثمنه ٥٥ ريالاً. فما السعر الأصلي للزي؟ اكتب معادلة تمثل المسألة، ثم حلها.

المعادلة الأصلية $55 = 25 - \frac{2}{3}س$

أضف ٢٥ إلى كلا الطرفين $25 + 55 = 25 + 25 - \frac{2}{3}س$

بسّط $80 = س - \frac{2}{3}س$

اضرب كلا الطرفين في $\frac{3}{2}$ $(80) \cdot \frac{3}{2} = (س - \frac{2}{3}س) \cdot \frac{3}{2}$

بسّط $120 = س$

السعر الأصلي للزي = ١٢٠ ريالاً.

الأهداف

■ حل المعادلات المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الأهداف

- حل المعادلات المتعددة الخطوات
- حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



تعلم الأقران



فكر
زواج
شارك



الاختبار العشوائي



التركيز



التدريس



التدريب



التقويم



01:00

تحقق من فهمك

القراءة: قرأ عبدالله $\frac{3}{4}$ كتاب في عطلة نهاية الأسبوع، ثم قرأ ٢٢ صفحة يوم الأحد. فإذا كان عدد الصفحات التي قرأها عبد الله في هذه الأيام ٢٢٠ صفحة، فما عدد صفحات ذلك الكتاب؟

٢





01:00

تأد

الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد

الصحيحة متتالية



التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

٤

نقود: مع نايف مبلغ من المال يقل ١٧٥ ريالاً عن مثلي المبلغ الذي يملكه سعد. فإذا كان مع نايف ٧٥٥ ريالاً، فاكتب معادلة تمثل هذا الموقف. ثم أوجد المبلغ الذي يملكه سعد.





الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد

الصحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

حل مسائل تتضمن أعداداً صحيحة متتالية





تعلمت سابقاً

الأهداف

■ حل المعادلات المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

الأعداد الصحيحة المتتالية

...، -١، ٠، ١، ٢، ٣، ...

٥

١ + ٥

أعداد صحيحة فردية متتالية

...، -١، ١، ٣، ٥، ...

٥

٢ + ٥

أعداد صحيحة زوجية متتالية

...، -٢، ٠، ٢، ٤، ٦، ...

٥

٢ + ٥



مجموعة رافة الرياضيات

مجموعة رافة الرياضيات



حل مسائل تتضمن أعدادًا صحيحة متتالية

حل مسائل تتضمن أعدادًا صحيحة متتالية : الأعداد الصحيحة المتتالية هي أعداد صحيحة مرتبة بالتالي مثل : ٤، ٥، ٦، أو $ن، ن+١، ن+٢$. وإذا عدت اثنين كل مرة تحصل على أعداد متتالية: زوجية إذا كان العدد الأول زوجيًا، وفردية إذا كان العدد الأول فرديًا.

مفهوم أساسي	الأعداد الصحيحة المتتالية		أضف إلى
النوع	التعبير اللفظي	الرموز	محتوياتك
أعداد صحيحة متتالية	أعداد مرتبة بترتيب العدّ	$ن، ن+١، ن+٢، ...$...
أعداد صحيحة زوجية متتالية	عدد صحيح زوجي يتبعه العدد الصحيح الزوجي الآتي.	$ن، ن+٢، ن+٤، ...$ حيث (ن زوجي)	...
أعداد صحيحة فردية متتالية	عدد صحيح فردي يتبعه العدد الصحيح الفردي الآتي.	$ن، ن+٢، ن+٤، ...$ حيث (ن فردي)	...

نظرية الأعداد: هي دراسة الأعداد الصحيحة والعلاقات بينها.

الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد
الصحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





حل مسائل تتضمن أعداداً صحيحة متتالية



الأهداف

- حل المعادلات المتعددة الخطوات
- حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



مثال

نظرية الأعداد: اكتب معادلة للمسألة الآتية، ثم حلها:

“أوجد ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها (- ٥١)“.

المعادلة الأصلية	$٥١ = (٤ + ن) + (٢ + ن) + ن$
بسط	$٥١ = ٦ + ٣ن$
اطرح ٦ من كلا الطرفين	$٦ - \quad ٦ -$
بسط	$٥٧ = ٣ن$
اقسم كلا الطرفين على ٣	$\frac{٥٧}{٣} = \frac{٣ن}{٣}$
بسط	$١٩ = ن$

$١٥ = ٤ + ١٩ = ٤ + ن, ١٧ = ٢ + ١٩ = ٢ + ن$

فالأعداد الصحيحة الفردية الثلاثة هي: ١٥، ١٧، ١٩-

تحقق: ١٩، ١٧، ١٥ هي أعداد فردية متتالية

$٥١ = (١٥-) + (١٧-) + ١٩- ✓$





الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد

الصحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

الاختبار العشوائي

01:00

تحقق من فهمك

اكتب معادلة للمسألة الآتية، ثم حلها : "أوجد ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١".





01:00

تأد

الأهداف

■ حل المعادلات المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي تتضمن أعداد صحيحة متتالية



التعلم الذاتي

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

اكتب معادلة لكل من المسألتين الآتيتين، ثم حلها:

٢ أوجد ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها -٣٦

٢

٥ أوجد ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥

٥

Blank area for solving the first problem.

Blank area for solving the second problem.





01:00

تدريب وحل المسائل

اكتب معادلة لكل مسألة فيما يأتي، ثم حلها:

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها -٨٤.

١٤

الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد

الصحيحة متتالية



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم





الواجب



مدرستي
Madrasati



عزيزتي الطالبة

يمكنك زيارة قناة عين التعليمية للاستفادة

تعلمنا اليوم

حل المعادلات المتعددة الخطوات

نظرة الأعداد

الأعداد الصحيحة المتتالية

لثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها 70

أعداد صحيحة فردية متتالية

أعداد صحيحة زوجية متتالية

التحقق من صحة الحل

$70 = 14 + n + (2 + n) + n$

$70 = 14 + 3n$

$3n = 70 - 14$

$3n = 56$

$n = \frac{56}{3}$

$n = 18 \frac{2}{3}$

صحة الحل

الاستفسارات



الأهداف

■ حل المعادلات

المتعددة الخطوات

■ حل المعادلات التي

تتضمن أعداد
الصحيحة متتالية



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

