

حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

الفصل الدراسي الثالث



صباح الخير يا وطني
صباح المجد والعلواء



مجموعة رِفعة الرياضيات

الحضور والغياب



تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الثالث

حل الواجب



تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الدراسي الثالث

A

B

C

D

E

F

G

شريط الذكريات



الفصل الدراسي الثالث

A

B

C

D

E

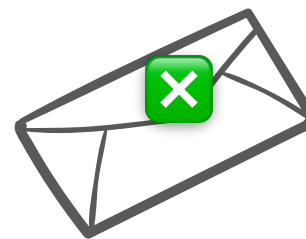
F

G

اختار بطاقة



النهاية



إجابة خاطئة

إجابة خاطئة للأسف



عودة



اجيبي على مايلي



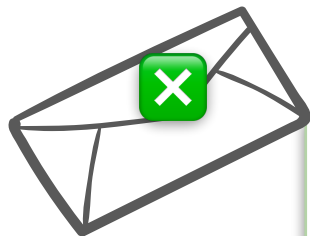
نطور - إنتاج - نوثق

01:00

الثابت في العبارة الجبرية التالية : ٢س-٧.
هو ٧

خطا

صح



عودة



A

B

C

D

E

F

G



ارسل السؤال لغيرك



تطوير - إنتاج - توثيق

A

B

C

D

E

F

G

01:00

حل المعادلة التالية
 $2s - 3 = 9$

$s = 6$

$s = 12$



عودة





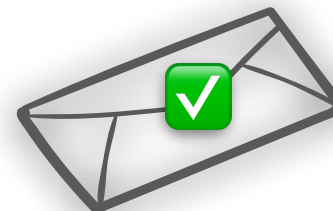
تحصل على درجة



تَهْنِئَاتُنَا



عودة



اجابة صحيحة
يارائعة

مختبرنا

ممتازة



عودة

	اليوم
	التاريخ
	الحصة

علمتني الرياضيات
ان لكل متغير قيمة فلا تحقر شخص لاتعرفه

مهارة سابقة: بسّط كل عبارة مما يأتي:

٣٩ س ٢ - ٨ + ٢ س ٤٠ - ٥ + ٧ + ٥ ن

صفحة

٧٤



استراتيجية التصفح



الموضوع حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

الأهداف
■ احل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

مرادف كلمة

حل

بمعني فك او سكن او الناتج ...

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

$$\begin{array}{r} 3x + 1 = 7 \\ 3x = 7 - 1 \\ 3x = 6 \\ x = 2 \end{array}$$

حل المعادلات
ذات الخطوتين



موضوع الدرس:
حل معدلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

خلق الله سبحانه الكون في توازن



معادلة الحياة
أحترام تحترم ، تصدق ترزق ، ابتسم تؤجر ، تواضع ترفع

الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَم



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رغبة الرياضيات
تطوير - إنشاق - توليق

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

موضوع الدرس:

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

استعد

الزمن (يوم)	مبيعات حمزة	مبيعات هاني
٠	$٨ = (٠)٤ + ٨$	$٠ = (٠)٥$
١	$١٢ = (١)٤ + ٨$	$٥ = (١)٥$
٢	$١٦ = (٢)٤ + ٨$	$١٠ = (٢)٥$
٣	$٢٠ = (٣)٤ + ٨$	$١٥ = (٣)٥$
⋮	⋮	⋮

٤	$٢٤ = (٤)٤ + ٨$	$٢٠ = (٤)٥$
٥	$٢٨ = (٥)٤ + ٨$	$٢٥ = (٥)٥$
٦	$٣٢ = (٦)٤ + ٨$	$٣٠ = (٦)٥$
٧	$٣٦ = (٧)٤ + ٨$	$٣٥ = (٧)٥$
٨	$٤٠ = (٨)٤ + ٨$	$٤٠ = (٨)٥$

مبيعات: يبيع كل من حمزة وهاني
ربطات لتغليف الهدايا. فإذا باع حمزة
٨ رزم من الربطات قبل أن يبدأ هاني
بالببيع، ثم كان معدل ما باعه هاني ٥ رزم
في اليوم الواحد، ومعدل ما باعه حمزة ٤ رزم في اليوم، فأجب عما يأتي:

- ١ انسخ الجدول أعلاه، ثم أكمل تعبئة الصفوف لإيجاد عدد الأيام المطلوبة حتى
يتساوى عدد ما باعه كل من هاني وحمزة.
- ٢ اكتب عبارة تمثل مبيعات حمزة بعد س يومًا. $٤ + ٨س$
- ٣ اكتب عبارة تمثل مبيعات هاني بعد س يومًا. $٥س$
- ٤ أي يوم تتجاوز فيه مبيعات هاني مبيعات حمزة؟ **التاسع**
- ٥ اكتب معادلة يمكن استعمالها لإيجاد عدد الأيام المطلوبة حتى يتساوى عدد ما
باعه كل من هاني وحمزة. $٤ + ٨س = ٥س$

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



تشتمل بعض المعادلات، مثل $8 + ٤س = ٥س$ على متغيرات في طرفي المعادلة. ولحلّ مثل هذه المعادلة، استعمل خاصية الجمع أو الطرح على المساواة لكتابة معادلة مكافئة بمتغيرات في طرف واحد، ثم حلّها.

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

موضوع الدرس:

معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

مثال

حل المعادلة $8 + 4س = 5س$ ، ثم تحقق من صحة الحل.

اكتب المعادلة

اطرح 4س من كل طرف

بسّط بتجميع الحدود

$$8 + 4س = 5س$$

$$8 + 4س - 4س = 5س - 4س$$

$$8 = س$$

اطرح 4س من الطرف
الأيسر لموازنة المعادلة.

اطرح 4س من الطرف
الأيمن لعزل المتغير.

الحل هو 8

وللتحقق من صحة الحل، عوض عن س بـ 8 في المعادلة الأصلية.

اكتب المعادلة الأصلية

عوض عن س بـ 8

الجملة صحيحة

$$\text{تحقق: } 8 + 4س = 5س$$

$$8 + 4(8) \stackrel{?}{=} 5(8)$$

$$✓ \quad 40 = 40$$

الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رفقة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها

نتخلص من المتغير
الأصغر بالجمع او
الطرح

ثم نحل المعادلة

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



مثال

حل المعادلة: $٦ - ن = ١ - ٤ ن - ٥$.

اكتب المعادلة الأصلية

$$٦ - ن = ١ - ٤ ن - ٥$$

اطرح ٤ ن من كل طرف

$$٦ - ن - ٤ ن = ١ - ٤ ن - ٥ - ٤ ن$$

بسّط

$$٦ - ٥ ن = ١ - ٥$$

أضف ١ إلى كل طرف

$$٦ - ٥ ن + ١ = ١ - ٥ + ١$$

بسّط

$$٦ - ٥ ن = ١ - ٤$$

اقسم كل طرف ذهنيًا على ٥

$$٦ - ٥ ن = ١ - ٤$$

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

01:00

تحقق من فهمك

حلّ كل معادلة مما يأتي، ثم تحقق من صحة الحل:

$$٢١ + ٥أ = ٨أ$$

$$٢١ + ٥أ - ٥أ = ٨أ - ٥أ$$

$$\frac{٢١}{٣} = \frac{٣أ}{٣}$$

$$٧ = أ$$

نتخلص
من معامل أ

الحل

نتخلص من المتغير
الأصغر بالجمع او
الطرح

الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

فكر
زواج
شارك

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رغبة الرياضيات
تطوير - إنسان - توظيف

الاختيار العشوائي



تعلم الأقران

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

01:00

تأكد

حلّ كل معادلة مما يأتي، ثم تحقق من صحة الحل:

$$٥٠ + ٩ = ٢٠$$



الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رغبة الرياضيات
لتطوير - إتقان - توليق

التعلم الذاتي



حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

01:00

تحقق من فهمك

حلّ كل معادلة مما يأتي، ثم تحقق من صحة الحل:

ب) $23 + 8س = 7 - 3س$

الحل

$23 + 3س = 7 - 3س$

نتخلص
من الحد
الثابت

$23 - 23 + 3س = 7 - 23 - 3س$

نتخلص
من معامل س

$3س = 30 - 3س$

$6س = 30$

نتخلص من المتغير
الأصغر بالجمع أو
الطرح

الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

فكر
زاوج
شارك

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رغبة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الاختيار العشوائي



تعلم الأقران

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

01:00

تأكد

حلّ كل معادلة مما يأتي، ثم تحقق من صحة الحل:

$$٧ ي - ٨ = ٦ ي + ١$$



الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



التعلم الذاتي



01:00

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

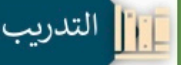


مهارة تفكير عليا

اكتب ٢٣ وضح كيف تحل المعادلة:
 $2 - 4س = 6س - 8$

الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها



مثال من واقع الحياة



حل معدلات تتضمن متغيرات
في طرفيها



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها



مكالمات هاتفية: تبلغ تكلفة الاشتراك الشهري لأحد عروض الهواتف النقالة ٣٥ ريالاً شهرياً بالإضافة إلى ٠,٣٥ ريال عن كل دقيقة، والاشتراك الشهري لعرض آخر ٤٥ ريالاً بالإضافة إلى ٠,٣٠ ريال عن كل دقيقة. فبعد كم دقيقة يتساوى العرضان؟

التعبير اللفظي	٣٥ ريالاً شهرياً زائد ٠,٣٥ ريالاً لكل دقيقة	٤٥ ريالاً شهرياً زائد ٠,٣٠ ريالاً لكل دقيقة
المتغير	د	د
المعادلة	$٣٥ + ٠,٣٥ د = ٤٥ + ٠,٣٠ د$	

اكتب المعادلة $٣٥ + ٠,٣٥ د = ٤٥ + ٠,٣٠ د$

اطرح $٠,٣٠ د$ من كل طرف $٣٥ + ٠,٠٥ د = ٤٥$

اطرح ٣٥ من كل طرف $٠,٠٥ د = ١٠$

اقسم كل طرف على $٠,٠٥$ $د = ٢٠٠$

تحقق: $(٠,٣٥)٢٠٠ + ٣٥ = (٠,٣٠)٢٠٠ + ٤٥$
 $١٠٥ = ١٠٤$ ✓

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

01:00

تحقق من فهمك

(د) رايات: يقل طول نموذج لعلم المملكة العربية السعودية عن مثلي عرضه بمقدار قدمين، فإذا كان طول محيطه يزيد على عرضه بمقدار ١١ قدمًا، فأوجد بُعدي النموذج.



- الربط بالحياة:
- يُعدّ علم المملكة العربية السعودية العلم الوحيد الذي لا يُنكس ولا يُنزل إلى نصف السارية في حالات الحداد والمراسم الدولية؛ وذلك لأجل شهادة التوحيد التي يحملها.

الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

فكر
زاوج
شارك

الاختيار العشوائي



تعلم الاقران

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رفقة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توليد

TIMSS

تدريب على الاختبارات الدولية

٢٤ إذا كان عدد لاعبي فريق كرة القدم في ناد رياضي هو ٤٥ لاعبًا، ويزيد بمعدل ٣ لاعبين سنويًا، وعدد لاعبي فريق ألعاب القوى في النادي نفسه ٢١ لاعبًا، ويزيد بمقدار ٦ لاعبين سنويًا. أي المعادلات الآتية يمكن استعمالها لإيجاد بعد كم سنة يتساوى عدد لاعبي الفريقين؟

- (أ) $٤٥ \text{ س} + ٣ = ٢١ \text{ س} + ٦$
 (ب) $٤٥ \text{ س} + ٦ = ٢١ \text{ س} + ٣$
 (ج) $٤٥ + ٣ \text{ س} = ٢١ + ٦ \text{ س}$
 (د) $(٣ + ٤٥) \text{ س} = (٦ + ٢١) \text{ س}$

الأهداف:

حل معادلات ذات خطوتين



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رغبة الرياضيات
نظور - إنشاق - توليق

حل المشكلات



موضوع الدرس:
حل معدلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

01:00

تأكد

٧ **تأجير سيارات:** يتقاضى مكتب لتأجير السيارات ٩٥ ريالاً كأجرة يومية على السيارة، بالإضافة إلى ٢٥,٠ ريال عن كل كيلومتر زائد عن الحد اليومي. ويتقاضى مكتب آخر ٨٠ ريالاً في اليوم، بالإضافة إلى ٤٠,٠ ريال عن كل كيلومتر زائد. أوجد عدد الكيلومترات الزائدة المقطوعة في يوم واحد والتي تكون تكلفتها في المكتبين متساوية.

الأهداف:

🎯 احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رغبة الرياضيات
نظور - إنشاز - توليق

التعلم الذاتي



تدريب وحل المسائل

حل معدلات تتضمن متغيرات
في طرفيها
موضوع الدرس:



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

01:00

الحل

حدّد المتغير لكل مسألة مما يأتي ، ثم اكتب المعادلة، وحلّها:
١٧ أقل من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار ثمانية عشر يساوي مثلي العدد.

التعلم الذاتي



تدريب وحل المسائل

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

01:00

الحل

حل كل معادلة مما يأتي، ثم تحقق من صحة الحل:

$$12 = 10 + 17$$



التعلم الذاتي



تدريب وحل المسائل

حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

01:00

الحل

حل كل معادلة مما يأتي، ثم تحقق من صحة الحل:

$$١١ \quad ٥ب + ٢ = ٤ب - ١$$

التعلم الذاتي



تدريب وحل المسائل

حل معدلات تتضمن متغيرات
في طرفيها
موضوع الدرس:



التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الأهداف:

احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

01:00

الحل

حدّد المتغير لكل مسألة مما يأتي ، ثم اكتب المعادلة، وحلّها:
أكبر من أربعة أمثال عدد بمقدار أحد عشر يساوي هذا العدد مطروحاً منه سبعة. ١٨

التعلم الذاتي



حل معدلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم



الاستفسارات



تطوير - إنتاج - توثيق

حل معدلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

الأهداف:

● احل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رفة الرياضيات
مجموعة رفة الرياضيات
مجموعة رفة الرياضيات

تعلمنا اليوم



حل معادلات تتضمن متغيرات
في طرفيها

الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

جدول التعلم

ماذا تعلمنا

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

ماذا سننتعلم

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها

ماذا نعرف

$$\begin{array}{r} 3x + 1 = 7 \\ 3x = 7 - 1 \\ 3x = 6 \\ x = 2 \end{array}$$

حل المعادلات
بأن الخطوات

تطوير - إنتاج - توثيق

حل معدلات تتضمن متغيرات
في طرفيها
موضوع الدرس:

التركيز

التدريس

التدريب

التقويم

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توليد

الأهداف:

حل معادلات
تتضمن متغيرات في
طرفيها



مدرستي
Madrasati

الواجب



عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة عين
التعليمية للاستفادة

مجموعة رفعة الرياضيات

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

روابط مجموعة رِفعة التعليمية



@Maths0120

<https://linktr.ee/Refa2>

لا أحلل بيع
او حذف
الحقوق من
العروض

لاتنسوني من دعواتكم الصادقة



@hasnaa-2

https://t.me/hasna_math