

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



إجابة أوراق عمل فصل المعادلات الخطية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الصف الثالث المتوسط](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

روابط مواد الصف الثالث المتوسط على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل فصل المعادلات الخطية	1
درس المتتابعات الحسابية وتمثيلها كدالة خطية	2
الاختبار التشخيصي الخاص بالفاقد التعليمي	3
عرض درس المتتابعات الحسابية كدوال	4
اختبار منتصف الفصل	5

اختبر نفسك

١-١ المعادلات



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- مجموعة حل المعادلة $24 - ص = 17$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{ 9, 7, 5, 3 \}$ هي :

٣ (أ)	٥ (ب)	٧ (ج)	٩ (د)
---------	---------	---------	---------

٢- المعادلة التي تمثل متطابقة هي :

٢ (أ) $٤ - ل = ٢ + ل$	٣ (ب) $٨٢ - ١٤ = ٤ ل$	٤ (ج) $٢٣ = ١٠ + ن$	٥ (د) $٤ + ل٢ = (٢ + ل)٢$
-------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى جملة مفتوحة

٢- المجموعة التي نعوض بها عن قيمة المتغير تسمى مجموعة التعويض

٣- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة $٩ = ٢ - ٥$ هو ٢٧ (✓)

٢- حل المعادلة $٦ ك + (١٢ - ١٠ \times ٣) = ٦ ك + ٦$ هو ٢٤ (✗)

٤- اوجد حل المعادلة $٢٩ = ٣ س - ٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{ ١٥, ١٤, ١٣, ١٢, ١١ \}$.

صح أم خطأ	$٢٩ = ٣ س - ٧$	س
خطأ	$٧ - ١١ \times ٣ = ٢٩$	١١
صح	$٧ - ١٢ \times ٣ = ٢٩$	١٢
خطأ	$٧ - ١٣ \times ٣ = ٢٩$	١٣
خطأ	$٧ - ١٤ \times ٣ = ٢٩$	١٤
خطأ	$٧ - ١٥ \times ٣ = ٢٩$	١٥

مجموعة حل المعادلة هي $\{ ١٢ \}$

اختبر نفسك

١-٢ حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة $39 = -3r$ هو :

أ) ١٣	ب) -١٣	ج) ٤٢	د) ٣٦
-------	--------	-------	-------

٢- حدد المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى

أ) $27 = 14 + n$	ب) $25 = n + 12$	ج) $29 = 16 - n$	د) $9 = 4 - n$
------------------	------------------	------------------	----------------

٣- الجملة (ستة أمثال عدد تساوي ١٣٢) معادلتها هي :

أ) $132 = 6 + s$	ب) $132 = 6s$	ج) $132 = s - 6$	د) $132 = s \div 6$
------------------	---------------	------------------	---------------------

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١- حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة (✓)

٢- المعادلات المتكافئة لها الحل نفسه (✓)

٣- حل كلا من المعادلات الآتية و تحقق من صحة حلك :

$$6 = 33 - q$$

$$33 + 6 = 33 + 33 - q$$

$$39 = q$$

التحقق من الحل / نعوض
عن قيمة q في المعادلة

$$\checkmark 6 = 33 - 39$$

$$12 + m = 3 -$$

$$12 - 12 + m = 12 - 3 -$$

$$m = 15 -$$

التحقق من الحل / نعوض
عن قيمة m في المعادلة

$$\checkmark 12 + 15 = 3 -$$

$$5 - = f \frac{1}{3}$$

$$(3) \frac{1}{3} 5 - = f (3) \\ f = 15 -$$

التحقق من الحل / نعوض
عن قيمة f في المعادلة

$$\checkmark 5 - = (15 -) \frac{1}{3}$$

اختبر نفسك

١-٣ حل المعادلات المتعددة الخطوات



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢- حل المعادلة $3س + ٤ = ١١$ هو :

٣ (أ)	٣- (ب)	١٥ (ج)	٥- (د)
٣- المعادلة التي تمثل مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ١٤١ هي :			
١٤١ = ٣ + ن (أ)	١٤١ = ن + ٣ (ب)	١٤١ = ٦ + ٣ (ج)	٣ = ٤١١ + ن (د)
٤- المعادلة التي تمثل مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٨٤ هي :			
٨٤ = ٣ + ن (أ)	٨٤ = ٦ + ن (ب)	٣ = ٨٤ - ن (ج)	٨٤ = ٣ + ن (د)

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١- المعادلة المتعددة الخطوات تتطلب حلها خطوة واحدة (×)

٢- نظرية الأعداد هي دراسة الأعداد الصحيحة والعلاقات بينها (✓)

٤- اكتب معادلة تمثل المسألة الآتية ثم حلها :

تشكل أعمار ثلاثة أخوة أعدادا صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ .

نفرض ان عمر الاول = ن ، عمر الثاني = ن + ١ ، عمر الثالث = ن + ٢

$$٩٦ = (٢ + ن) + (١ + ن) + ن$$

$$٩٦ = ٣ + ن$$

$$٣ - ٩٦ = ن$$

$$٩٣ = ن$$

ن = ٣١ ، أعمار الأخوة الثلاثة هي : ٣١ ، ٣٢ ، ٣٣

٣- حل المعادلة الآتية

$$٨ = \frac{٥ - س}{٧}$$

$$٨ = \frac{٥ - س}{٧} \quad (٧)$$

$$٥٦ = ٥ - س$$

$$٦١ = س$$

مجموعة الحل هي { ٦١ }

اعتبر نفسك



١- ٤ حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة $٥ + ٢ = ٣ - ك$ هو :			
١١- (أ)	٢ (ب)	٤- (ج)	٨ (د)
٢- حل المعادلة $٥ = (١ - س) - ٤٠$ هو :			
٢ (أ)	٣ (ب)	٤ (ج)	٥ (د)

٢- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

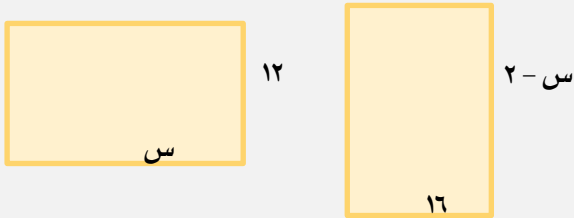
(✗)

١- حل المعادلة $٥ + ٢ = (١ + ل) ٢$ هو ٦

(✓)

٢- اذا احتوت المعادلة أقواساً نستعمل خاصية التوزيع للتخلص منها

٤- اوجد قيمة س التي تجعل لكل من الشكلين الآتيين المساحة نفسها :



مساحة المستطيل الأول = $١٦ = (٢ - س) ١٢$

مساحة المستطيل الثاني = $١٢ = س$

المعادلة هي : $١٦ = (٢ - س) ١٢ = س$

$١٦ = ٣٢ - ١٢س$

$١٦ - ٣٢ = -١٢س$ ، $١٦ = ١٢س$

$١٦ = ١٢س$ ، $٨ = س$

٣- حل المعادلة الآتية :

$$٨ل - ١٠ = ٣(٦ - ٢ل)$$

فك الأقواس $٨ل - ١٠ = ٣(٦ - ٢ل)$

بإضافة ٦ل للطرفين $٨ل - ١٠ = ١٨ - ٦ل$

$$٨ل - ١٠ + ٦ل = ١٨ - ٦ل + ٦ل$$

بإضافة ١٠ للطرفين $٨ل = ١٨$

$$٨ل = ١٨ + ١٠ = ٢٨$$

بقسمة الطرفين على ٨ $٨ل = ٢٨$

$$\frac{٨ل}{٨} = \frac{٢٨}{٨}$$

$$ل = ٣.٥$$

اختبر نفسك

٥-١ حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة



١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- قيمة المقدار $ ن + ٢ - ١٤$ اذا كانت $ن = -٦$ هي :			
١١- (أ)	١٠- (ب)	٤ (ج)	٨ (د)
٢- معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :			
١٥ = س - ١١ (أ)	١٥ = س - ١٩ (ب)	٤ = س + ١٥ (ج)	٤ = س - ١٥ (د)

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- حل المعادلة $|ن + ١| = ٣ - ٥$ هو \emptyset

٣- يجب حفظ الادوية عند درجة ٨° س بزيادة او نقصان مقداره ٣° س ، اكتب معادلة لإيجاد درجتي الحرارة العظمى والصغرى اللتين يجب حفظ الدواء عندها .

$|ن - \text{الدرجة الاساسية}| = \text{مقدار التزايد والتناقص}$

$٣ = |٨ - س|$

٤- حل المعادلة $|س - ١| = ٣$ و مثل مجموعة الحل بيانيا .

الحالة الثانية

$٣ = ١ - س$

$١ + ٣ = ١ + ١ - س$

$٢ = س$

الحالة الأولى

$٣ = ١ - س$

$١ + ٣ = ١ + ١ - س$

$٤ = س$

أصل التزوي

