حلول مراجعة الفصل الأول المعادلات

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 25-09-2025 13:04:18

المزيد من مادة رياضيات: ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	مراجعة الفصل الأول المعادلات
2	تدريبات نافس للأسبوع السادس
3	عرض بوربوينت لدرس معدل التغير و الميل
4	أوراق عمل كامل الفصل الأول المعادلات الخطية
5	عرض بوربوينت التهيئة العلاقات و الدوال الخطية

اختبر نفسك

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- مجموعة حل المعادلة ٢٤ – ص = ١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } هي :			
أ) ٣	ب) ٥	ج) ٧	د) ٩
٢- المعادلة التي تمثل متطابقة هي :			
أ) ٤ ل – ٢ = ٤ ل + ٢	ب) ١٤ – ٨٢ = ٤ل	ج) ن + ١٠ = ٢٣	د) ٢(ل + ٢) = ٢ل + ٤

٢- اكمل الفراغات التالية :

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

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

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

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

٢- حل المعادلة ٦ ك + (٣ × ١٠ – ١٢) = ٦ ك + ٦ هو ٢٤ (✗)

٤- اوجد حل المعادلة ٢٩ = ٣س – ٧ اذا كانت مجموعة التعويض { ١١ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ }.

س	٢٩ = ٣ س - ٧	صح أم خطا
١١	٢٩ = ٣ × ١١ – ٧	خطأ
١٢	٢٩ = ٣ × ١٢ – ٧	صح
١٣	٢٩ = ٣ × ١٣ – ٧	خطأ
١٤	٢٩ = ٣ × ١٤ – ٧	خطأ
١٥	٢٩ = ٣ × ١٥ – ٧	خطأ

مجموعة حل المعادلة هي { ١٢ }

١ – ٢ حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ – حل المعادلة ٣٩ = – ٣ ر هو :			
أ) ١٣	ب) – ١٣	ج) ٤٢	د) ٣٦
٢ – حدد المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى			
أ) ن + ١٤ = ٢٧	ب) ١٢ + ن = ٢٥	ج) ن – ١٦ = ٢٩	د) ن – ٤ = ٩
٣ – الجملة (ستة أمثال عدد تساوي ١٣٢) معادلتها هي :			
أ) ٦ + س = ١٣٢	ب) ٦س = ١٣٢	ج) ٦ – س = ١٣٢	د) ٦ ÷ س = ١٣٢

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

$\frac{١}{٣}$ ف = – ٥

(٣) $\frac{١}{٣}$ ف = – ٥ (٣)

ف = – ١٥

التحقق من الحل / نعوض عن قيمة ف في المعادلة

$\frac{١}{٣}$ (– ١٥) = – ٥ ✓

– ٣ = م + ١٢

– ٣ – ١٢ = م + ١٢ – ١٢

– ١٥ = م

التحقق من الحل / نعوض عن قيمة م في المعادلة

– ٣ = – ١٥ + ١٢ ✓

ق – ٣٣ = ٦

ق – ٣٣ + ٣٣ = ٦ + ٣٣

ق = ٣٩

التحقق من الحل / نعوض عن قيمة ق في المعادلة

٣٩ – ٣٣ = ٦ ✓

١ – ٣ حل المعادلات المتعددة الخطوات

اختبر نفسك

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢- حل المعادلة ٣س + ٤ = – ١١ هو :			
أ) ٣	ب) – ٣	ج) ١٥	د) – ٥
٣- المعادلة التي تمثل مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ١٤١ هي :			
أ) ٣ن + ٣ = ١٤١	ب) ٣ + ن = ١٤١	ج) ٣ن + ٦ = ١٤١	د) ٣ن + ٤١١ = ٣
٤- المعادلة التي تمثل مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي – ٨٤ هي :			
أ) ن + ٣ = – ٨٤	ب) ٣ن + ٦ = – ٨٤	ج) ن – ٨٤ = ٣	د) ٣ ن + ٣ = – ٨٤

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

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

٢ - نظرية الأعداد هي دراسة الأعداد الصحيحة و العلاقات بينها (✓)

٣- حل المعادلة الآتية

$$\frac{س - ٥}{٧} = ٨$$

$$(٧) \quad \frac{س - ٥}{٧} = ٨ \quad (٧)$$

س – ٥ = ٥٦

س = ٦١

مجموعة الحل هي { ٦١ }

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

ن + (ن + ١) + (ن + ٢) = ٩٦

٣ ن + ٣ = ٩٦

٣ ن = ٩٦ – ٣

٣ ن = ٩٣

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

١ – ٤ حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها

اختبر نفسك

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة ٢ + ٥ ك = ٣ ك – ٦ هو :			
أ) – ١١	ب) ٢	ج) – ٤	د) ٨
٢- حل المعادلة ٥ (س – ١) = ٤٠ – ١٠ س هو :			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ٤	د) ٥

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

١ – حل المعادلة ٥ + ٢ (ل + ١) = ٢ ل هو ٦ (✗)

٢ - اذا احتوت المعادلة أقواسا نستعمل خاصية التوزيع للتخلص منها (✓)

٣- حل المعادلة الآتية :

٨ل – ١٠ = ٣ (٦ – ٢ ل)

٨ل – ١٠ = ١٨ – ٦ل فك الاقواس

٨ل – ١٠ + ٦ل = ١٨ – ٦ل + ٦ل بإضافة +٦ ل للطرفين

٨ ل – ١٠ + ٦ ل = ١٨ – ٦ ل + ٦ ل

١٤ ل – ١٠ = ١٨ بإضافة + ١٠ للطرفين

١٤ل – ١٠ + ١٠ = ١٨ + ١٠

١٤ل = ٢٨ بقسمة الطرفين على ١٤

$\frac{١٤}{١٤}$ ل = $\frac{٢٨}{١٤}$

ل = ٢

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

مساحة المستطيل الأول = ١٦ (س – ٢)

مساحة المستطيل الثاني = ١٢ س

المعادلة هي : ١٦ (س – ٢) = ١٢ س

١٦ س – ٣٢ = ١٢ س

١٦ س – ٣٢ – ١٦ س = ١٢ س – ١٦ س

– ٣٢ = – ٤ س ، س = ٨

١ – ٥ حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

اختبر نفسك

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- حل المعادلة \| ن + ١ \| = – ٣ 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 – الدرجة الاساسية \| = مقدار التزايد والتناقص

\| س – ٨ \| = ٣

٤ – حل المعادلة \| س – ١ \| = ٣ و مثل مجموعة الحل بيانيا .

الحالة الأولى

س – ١ = ٣

س – ١ + ١ = ٣ + ١

س = ٤

الحالة الثانية

س – ١ = – ٣

س – ١ + ١ = – ٣ + ١

س = – ٢