



اختبر نفسك

١-١ المعادلات

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

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

٢- المعادلة التي تمثل متطابقة هي :

أ) $4 - 2 = 2 + 4$	ب) $4 - 14 = 82 - 4$	ج) $23 = 10 + 3$	د) $4 + 2 = (2 + 4) \cdot 2$
--------------------	----------------------	------------------	------------------------------

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى .....

٢- المجموعة التي نعوض بها عن قيمة المتغير تسمى .....

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

١- باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة  $9 = (2 - 5) \div 27$  هو ( )

٢- حل المعادلة  $6 + 6 = (12 - 10 \times 3) + 6$  هو ٢٤ ( )

٤- اوجد حل المعادلة  $29 = 3 - 7$  إذا كانت مجموعة التعويض  $\{ 15, 14, 13, 12, 11 \}$ .

صح أم خطأ	$29 = 3 - 7$	س



اختبر نفسك

## ٢-١ حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة  $39 = 3 - ر$  هو :

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

٢- حدد المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى

أ ( $٢٧ = ١٤ + ن$ )	ب ( $٢٥ = ن + ١٢$ )	ج ( $٢٩ = ١٦ - ن$ )	د ( $٩ = ٤ - ن$ )
---------------------	---------------------	---------------------	-------------------

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

أ ( $١٣٢ = ٦ + س$ )	ب ( $١٣٢ = ٦ س$ )	ج ( $١٣٢ = ٦ - س$ )	د ( $١٣٢ = ٦ \div س$ )
---------------------	-------------------	---------------------	------------------------

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 :

ق  $٦ = ٣٣ -$

$١٢ + م = ٣ -$

ف  $\frac{١}{٣} = ٥ -$



اعتبر نفسك

## ٣-١ حل المعادلات المتعددة الخطوات

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

٢- حل المعادلة  $3س + 4 = 11$  هو :

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

٣- حل المعادلة الآتية :

$$٨ = \frac{٥-س}{٧}$$



اختبر نفسك

٤-١ حل المعادلات التي  
تحتوي على متغيرا في  
طرفيها

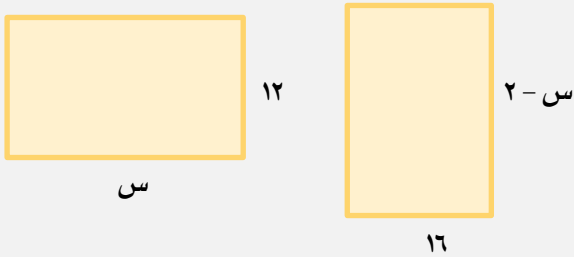
١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة $٥ + ٢ = ٣ ك - ٦$ 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 $٥ + ٢ = (١ + ل) ٢$ هو ٦	( )
٢ - اذا احتوت المعادلة أقواسا نستعمل خاصية التوزيع للتخلص منها	( )

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



٣- حل المعادلة الآتية :

$$٨ ل - ١٠ = ٣ (٦ - ٢ ل)$$



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  $|ن + ١| = ٣ - ن$  هو .....

٣- يجب حفظ الادوية عند درجة  $٨^{\circ}$  س بزيادة او نقصان مقداره  $٣^{\circ}$  س ، اكتب معادلة لإيجاد درجتي الحرارة العظمى والصغرى اللتين يجب حفظ الدواء عندها .

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

