

ملاحظة: هذه الورقة لا تغني عن الكتاب والدفتر

١-١ المعادلات

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- مجموعة حل المعادلة $2x - 24 = 17$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{ 9, 7, 5, 3 \}$ هي :

٣ (أ)	٥ (ب)	٧ (ج)	٩ (د)
٢- المعادلة التي تمثل متطابقة هي :			
٤ - ج = ٢ - ٤ + ج (أ)	٤ = ٨٢ - ١٤ (ب)	٢٣ = ١٠ + ن (ج)	٤ + ج = (٢ + ج)٢ (د)

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 $6 + ك = (12 - 10 \times 3) + 6$ هو ٢٤ ()

٤- اوجد حل المعادلة $3 = 29 - ٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{ 15, 14, 13, 12, 11 \}$.

صح أم خطأ	$٧ - ٣ = ٢٩$	س

١-٢ حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

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) $٢٧ = ١٤ + ن$	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) $١٣٢ = ٦س$	ج) $١٣٢ = س - ٦$	د) $١٣٢ = ٦ ÷ س$

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- $٦ = ٣٣ -$

٣- $١٢ + م =$

ف = $\frac{١}{٣} - ٥$

١-٣ حل المعادلات المتعددة الخطوات

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة $3س + 4 = 11$ هو :

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

$$٨ = \frac{٥-س}{٧}$$

١- حل المعادلات التي تحتوي على متغيراً في كلا طرفيها

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

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

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

٢- إذا احتوت المعادلة أقواساً نستعمل خاصية التوزيع للتخلص منها ()

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

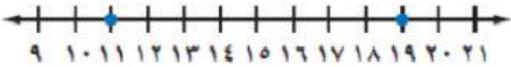


٣- حل المعادلة الآتية :

$$٨ - ١٠ = ٣(٦ - ل)$$

١-٥ حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

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)	$ س - ١٩ = ١٥$ (ب)	$ س + ١٥ = ٤$ (ج)	$ س - ١٥ = ٤$ (د)

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- حل المعادلة $|ن + ١| = ٣$ هو

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 .

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