

الفصل الأول: المعادلات الخطية.

١-١: المعادلات

١- اختيار الإجابة الصحيحة:

١	أ	ب	ج	د	مجموعة حل المعادلة: $ع + ١٠ = ٢٢$ إذا كانت مجموعة التعويض {١٠، ١٢، ١٤، ١٦} هي:
٢	أ	ب	ج	د	الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى:
٣	أ	ب	ج	د	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة: $ب + ٦ = (٥ - ٢٥) \div ٢$ هو:
٤	أ	ب	ج	د	المعادلة التي تمثل متطابقة:
٥	أ	ب	ج	د	المعادلة التي ليس لها حل هي:
٦	أ	ب	ج	د	مجموعة حل المعادلة: $٥س + ١٥ = (س + ٣)٥$ هي:
٧	أ	ب	ج	د	مجموعة حل المعادلة: $٢٠ + ل = ٢(٥ - ل)$ هي:
٨	أ	ب	ج	د	تستطيع هند طباعة ما معدله ٤٠ كلمة في الدقيقة، المعادلة اللازمة لإيجاد الزمن الذي تستغرقه لطباعة ٢٠٠ كلمة هي:
٩	أ	ب	ج	د	عدد حلول المعادلة التالية: $٧ص + ١٥ = ٧ص + ١٥$ هو:
١٠	أ	ب	ج	د	تستطيع هند طباعة ما معدله ٤٠ كلمة في الدقيقة، المعادلة اللازمة لإيجاد الزمن الذي تستغرقه لطباعة ٢٠٠ كلمة هي:

٢- أختَر صِح للعبارة الصحيحة أو خطأ للعبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العبارة			
١	أ	ب	المجموعة التي تمثل كل قيمة منها أحد حلول المعادلة تسمى مجموعة التعويض
٢	أ	ب	مجموعة حل المعادلة: $٣(س + ١) = ٣س + ١$ هي مجموعة الأعداد الحقيقية
٣	أ	ب	المعادلة: $٢ - ل = ٤ - (ل - ٢)$ تمثل متطابقة



٣. أجب عما يلي:

أ/ أوجد حل المعادلة: $24 - ص = 17$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{1, 3, 5, 7\}$

ص	$24 - ص = 17$	صح أم خطأ

ب/ باستعمال ترتيب العمليات أوجد حل المعادلة: $س = 24 \div (5 - 3)$

.....

.....

.....

.....

.....

ج/ أوجد مجموعة حل المعادلة: $(3 \times 5) + ن = 9 + 15 + 23$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الفصل الأول: المعادلات الخطية.

٢-١ : حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة

١- اختار الإجابة الصحيحة:

١	أ	١٤	ب	٢٦	ج	٣٠	د	٥٦	حل المعادلة : ق - ٢ = ٢٨ هو:
٢	أ	٦	ب	٦-	ج	٢٠	د	٢٠-	حل المعادلة : - ٤ = ٢٤ هو:
٣	أ	٩	ب	٤	ج	١٢	د	١٨	حل المعادلة : $\frac{2}{3}$ ص = ٦ هو:
٤	أ	١٣٢ = س + ٦	ب	٦ + ١٣٢ = س	ج	١٣٢ = س - ٦	د	١٣٢ = س ٦	المعادلة التي تمثل الجملة " ستة أمثال عدد تساوي ١٣٢ " هي:
٥	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	إذا كانت ن + ٨ = ١٢ فإن قيمة ن + ١ هي:
٦	أ	٢٧ = ١٤ + ن	ب	٢٥ = ن + ١٢	ج	٢٩ = ١٦ - ن	د	٩ = ٤ - ن	المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى هي:
٧	أ	٥ جرام	ب	٢٤ جرام	ج	٣٦ جرام	د	١٨٠ جرام	قسمت فطيرة دائرية إلى ٦ قطع متساوية ، إذا كانت كتلة القطعة الواحدة ٣٠ جراماً فإن كتلة الفطيرة كاملة هي:
٨	أ	٣٥	ب	٤٤	ج	١٢٠	د	٢٠٦	إذا كان ناتج جمع عدد إلى ٨١ يساوي ١٢٥ فإن العدد هو:

٢- اختر صيح للعبارة الصحيحة أو خطأ للعبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العبارة			
١	المعادلات المتكافئة لها الحل نفسه		
	أ	صح	ب خطأ
٢	المعادلة التي تمثل الجملة "ثلثان يساوي سالب ثمانية أمثال عدد " هي : $\frac{2}{3} = 8$ س		
	أ	صح	ب خطأ
٣	حل المعادلة : $\frac{5}{7} = -5$ هو : -35		
	أ	صح	ب خطأ



٣- أجب عما يلي:

أ / أوجد حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل: $\frac{6}{7} = \frac{3}{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

ب / أوجد حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل: $74 - 44 = t$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج / اكتب معادلة تمثل الجملة التالية ثم حلها: "حاصل ضرب العدد س في ٤ يساوي القوة الثانية للعدد ٦"

.....

.....

.....

.....

.....



الفصل الأول: المعادلات الخطية.

٣-١ : حل المعادلات المتعددة الخطوات

١- اختيار الإجابة الصحيحة:

١	أ	ب	ج	د	١
حل المعادلة: $٢س - ٤ = ٦$ هو:					
٢	أ	ب	ج	د	١٤
حل المعادلة: $\frac{٢س}{٣} = ٤$ هو:					
٣	أ	ب	ج	د	٢١ = ٦ + ٣س
المعادلة التي تمثل "ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١" هي:					
٤	أ	ب	ج	د	٨٤ = ٦ + ٣س
المعادلة التي تمثل "ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٨٤" هي:					
٥	أ	ب	ج	د	٧٥ = ٣س
المعادلة التي تمثل "ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥" هي:					
٦	أ	ب	ج	د	٢٩
عددان صحيحان فرديان متتاليان مجموعهما ٧٢ فإن أصغرهما هو:					
٧	أ	ب	ج	د	٢٥ سم ^٢
مربع محيطه ٢٠ سم فإن مساحته هي:					
٨	أ	ب	ج	د	٤٥٠ ريالاً
إذا كان مع نايف مبلغ من المال يقل ١٧٥ ريال عن مثلي المبلغ الذي يملكه سعد وكان مع نايف ٧٥٥ ريال فإن المبلغ الذي يملكه سعد هو					

٢- أختصر صيغاً للعبارة الصحيحة أو خطأ للعبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العبارة			
١	أ	ب	خطأ
	المعادلة المتعددة الخطوات يتطلب حلها خطوة واحدة		
٢	أ	ب	خطأ
	حل المعادلة: $٣س - ٥ = ١٣$ هو ٦.		
٣	أ	ب	خطأ
	المعادلة التي تمثل "ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٦ = ٣س + ٣" هي: ٣٦ = ٣س + ٣		

٣- أجب عما يلي:

أ/ اكتب معادلة تمثل المسألة التالية ثم حلها :

تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعدادا صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ "

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب/ حل المعادلة : $14 - = \frac{x+6}{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

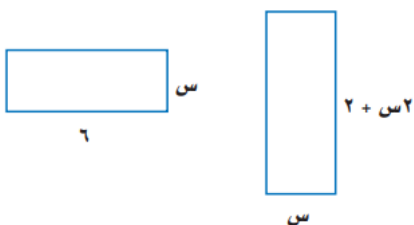
.....

.....

الفصل الأول: المعادلات الخطية.

٤-١ : حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفها

١- اختيار الإجابة الصحيحة:

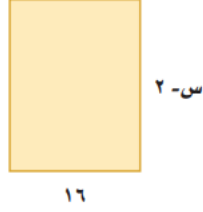
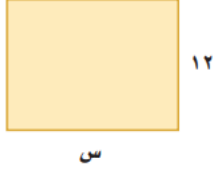
١	أ	٢	ب	٣	ج	٥	د	٦	حل المعادلة: $٥ = (٣ + س) - ١ = ٣ + (س + ٦)$ هو:
٢	أ	٥ -	ب	١٠ -	ج	٥	د	١٠	حل المعادلة: $٦ + س = ١ + ٤ = ١١$ هو:
٣	أ	١,٥	ب	٢	ج	٣,٢	د	٤	قيمة س التي تجعل محيط الشكلين الآتين متساويين هي:
									

٢- اختر صيح للعبارة الصحيحة أو خطأ للعبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العبارة			
١	أ	صح	ب
حل المعادلة: $٥ + ص = ٤ + ٢ - ص$ هو: $٢ -$			
٢	أ	صح	ب
حل المعادلة: $٨ - ل = ١٠ - ٣ = (٦ - ٢) ل$ هو: ١٤			
	أ	صح	ب
	أ	خطأ	ب

٣- أجب عما يلي:

أ/ أوجد قيمة س التي تجعل كل من المستطيلين لهما المساحة نفسها



.....
.....

.....
.....
.....
.....

ب/ حل المعادلة: $7 - 2 = 2 + 3$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

الفصل الأول: المعادلات الخطية.

٥-١ : حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة

١- اختيار الإجابة الصحيحة:

١	قيمة $ م + ٥ - ١$ إذا كانت $م = ٢$ هي	أ	ب	ج	د
٢	حل المعادلة $ ٣ - ٦ = ٢١$ هو	أ	ب	ج	د
٣	المعادلة $ س - ١ = ٣$ تمثل بيانياً:	أ	ب	ج	د
٤	مجموعة حل المعادلة: $ ١٥ - ع = ٨$ هو	أ	ب	ج	د
٥	معادلة التمثيل البياني المجاور المتضمنة القيمة المطلقة هي:	أ	ب	ج	د
٦	قيمة $ ٢ س - ٥ + ١$ إذا كانت $س = ١$ هي	أ	ب	ج	د
٧	مجموعة حل المعادلة: $ ١٥ + ع = ٨$ هي:	أ	ب	ج	د
٨	تعتقد شركة أنها تبيع في استثمارها ما نسبته ١٢٪ زائد أو ناقص ٣٪، فإن أكبر وأقل نسبة ربح هي:	أ	ب	ج	د

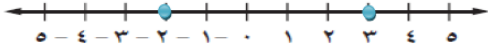
٢- اختر صح للعبارة الصحيحة أو خطأ للعبارة الخاطئة لكل مما يلي:

العبارة		
١	قيمة العبارة: $ ٢ ك + ٥ $ إذا كانت $ك = ٩$ هي: ١٣	أ صح ب خطأ
٢	مجموعة حل المعادلة $ س = ٦$ هي: $\{٦, -٦\}$	أ صح ب خطأ
٣	مجموعة حل المعادلة: $ ٢ ص - ٧ = ١٩$ هي: $\{٦, ١٣\}$	أ صح ب خطأ



٤- أجب عما يلي:

ب / أكتب معادلة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل
البياني :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

أ / أوجد قيمة العبارة: $|2 - 3|$ ن
إذا كانت: $3 = ل$ ، $4 = ن$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج / حل المعادلة التالية ومثل الحل بيانياً: $|2 - 1| = 9$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

