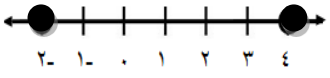
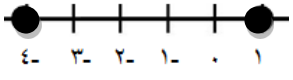
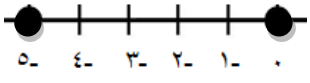
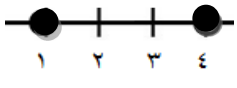
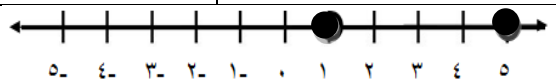
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة البيان النموذجية (تعليم عام)	الفصل الدراسي الأول – الفترة الأولى العام الدراسي ١٤٤٤ هـ 	الوحدة	المعادلات الخطية
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	ثالث
		المادة	رياضيات
	بنك أسئلة مادة الرياضيات	المعلمة	معلمات الرياضيات

س١) في الفقرات من (١) الى (٣٠) اختاري الإجابة التي تمثل البديل الصحيح:

١	**العدد ٥ هو حل للمعادلة :**			
	(أ) -٢س = ١٤	(ب) ٣س= ١١	(جـ) -٤س = - ٢٠	(د) ٧س= ٩
٢	**قيمة |م+٥|+٦ , إذا كانت م= -٧ تساوي :**			
	(أ) ٤	(ب) ٦	(جـ) ٨	(د) ١٠
٣	**المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى هي :**			
	(أ) ن+١٤ = ٢٧	(ب) ١٢+ن = ٢٥	(جـ) ن-١٦ =٢٩	(د) ن – ٤ = ٩
٤	**حل المعادلة ٦(ن+٥) = ٦٦ هو :**			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(جـ) ٨	(د) ١٢
٥	**حل المعادلة (٤ –٢ ^{٢} + ٥) و = ٢٥ :**			
	(أ) ٥	(ب) ٧	(جـ) ٩	(د) ١١
٦	**حل المعادلة ٤س -٣ = ٢س + ٥ هو :**			
	(أ) - ٨	(ب) -٤	(جـ) ٤	(د) ٨
٧	**"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها يساوي ٩ " تُكتب كمعادلة :**			
	(أ) ن +٣ = ٩	(ب) ٣ن = ٩	(جـ) ٣ن + ٣ = ٩	(د) ٣ن – ٣ = ٩
٨	**حل المعادلة | ص+٢ |= ٤ هو :**			
	(أ) { -2 , 2 }	(ب) { -2 , ٤ }	(جـ) { 2 , -٦ }	(د) { ٤ , -٦ }
٩	**عدد حلول المعادلة التالية : ٧س +١٥ = ٧س+١٥ هو :**			
	(أ) ليس لها حل	(ب) حل واحد	(جـ) حلان	(د) عدد لانهائي من الحلول
١٠	**قيمة |م+٥| -١ , إذا كانت م = ٢ تساوي :**			
	(أ) ٢	(ب) ٤	(جـ) ٦	(د) ٨
	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ١٠ يساوي :			
	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(جـ) ١٥	(د) ١٨

١٢	**المعادلة التي تمثل متطابقة هي :**			
	(أ) ٢س + ٣ = ٥	(ب) ٢(س+١) = ٢س + ٢	(جـ) ٢(س+١) = ٢س +١	(د) ٢س+٣=٤س - ٥
١٣	**حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ص = $\frac{١}{٤}$ هو :**			
	(أ) $\frac{٥}{٣}$	(ب) $\frac{٥}{٢١}$	(جـ) $\frac{٤}{٥١}$	(د) $\frac{٣}{٠٢}$
١٤	**أي من المعادلات التالية ليس لها حل :**			
	(أ) ٣س – ٤ = ٥	(ب) -٢س +٦ = ٣س – ٤	(جـ) ٥س + ٦ = ٥س + ١١	(د) ٧س +١ = ٧س+١
١٥	**حل المعادلة ٤٠ = ٤ (ص + ١) هو :**			
	(أ) -٤	(ب) ٤	(جـ) ٩	(د) ١١
١٦	**إذا كانت ٦ص = ١٨ فإن قيمة ٥ص =**			
	(أ) ٣	(ب) ٥	(جـ) ٦	(د) ١٥
١٧	**مجموعة حل المعادلة | ع - ١٥ | = ٨ هي :**			
	(أ) { – ٢٣ , -٧ }	(ب) {٧ }	(جـ) { -٢٣ }	(د) {٧, ٢٣ }
١٨	**العدد ٧٦ هو حل للمعادلة :**			
	(أ) س + ٣١ = ٥٤	(ب) ٤٥ + س = ١١	(جـ) س – ٢٢ = ٥٤	(د) س – ٣٦ = ٢٥
١٩	**المعادلة |س-١|=٣ تُمثل بيانياً :**			
	(أ) 	(ب) 	(جـ) 	(د) 
٢٠	**حل المعادلة ٨ل – ١٠ = ٣ (٦ – ٢ل) هو :**			
	(أ) ٢٨	(ب) ١٤	(جـ) ٧	(د) ٢
٢١	**حل المعادلة ٣ت – ٦ = ت – ٢ هو :**			
	(أ) -٤	(ب) -٢	(جـ) ١	(د) ٢
٢٢	 **معادلة التمثيل البياني السابق التي تتضمن القيمة المطلقة هي :**			
	(أ) |س – ٢ | = ٣	(ب) |س-٣|=٢	(جـ) |س-٣|=٥	(د) |س – ٤ | = ٥
٢٣	**العدد – ٣٥ هو حل للمعادلة :**			
	(أ) -٧ن = ٥	(ب) $\frac{ن}{٧}$ = - ٥	(جـ) ٥ ن = -٧	(د) $\frac{٥ن}{٧}$ = -١
٢٤	**حل المعادلة $\frac{ل}{٥٢}$ = $\frac{٩}{٥٤}$ هو :**			
	(أ) ٥	(ب) ٢٠	(جـ) ٧٥	(د) ١٢٥
٢٥	**قيمة |٢ل – ٥ | +١ إذا كانت ل = ١ هي :**			
	(أ) – ٨	(ب) – ٢	(جـ) ٢	(د) ٤

٢٦	**حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ س = ١٥ هو :**			
	(أ) ١٠	(ب) ١٥	(جـ) ٢٥	(د) ٧٥
٢٧	**مجموعة حل المعادلة |٣ر – ٦ | = ٢١ هي :**			
	(أ) { ٩ , - ٩ }	(ب) { ٩ , - ٥ }	(جـ) { ٦ , - ٣ }	(د) {٣ , ١٥ }
٢٨	**حل المعادلة ٥(س+٣) -١ = ٣ (س+٦) هو :**			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(جـ) ٥	(د) ٦
٢٩	**قيمة |ر | + | ر + ١ | إذا كانت ر= -٣ هي :**			
	(أ) -٧	(ب) -٥	(جـ) ٥	(د) ٧
٣٠	**حل المعادلة ٧ + س – (٣ + ٣٢ ÷ ٨) = ٣ هو**			
	(أ) ٨	(ب) ٧	(جـ) ٣	(د) -٢

س٢) في الفقرات من(١) إلى (١٠) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ)

إذا كانت العبارة خاطئة:

١- الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبرية وتفصل بينهما علامة مساواة تسمى معادلة .

٢- حل المعادلة |٢ س+ ٤| = - ٥١ هو مجموعة الأعداد الحقيقية .

٣- المعادلة ٥ل+٢ =٢+ ٥ل تسمى متطابقة .

٤- القيم التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل هي مجموعة التعويض .

٥- المتطابقة هي معادلة طرفاها متكافئان دائماً .

٦- حل المعادلة (٣×٥) ن + (٢١ – ١٢) = ١٥ ن + ٣ ^{٢} هو $\emptyset$.

٧- تستخدم العلاقة ن + (ن+٢) + (ن+٤) = ٥١ لإيجاد ثلاثة اعداد صحيحة متتالية تساوي٥١ .

٨- العدد ٦ هو حل للمعادلة ٢س +٤ = ١٦.

٩- المعادلتان اللتان يكون حلها مخالف للمعادلة الأخرى تسمى معادلتان متكافئتان .

١٠- حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعل المعادلة صحيحة .

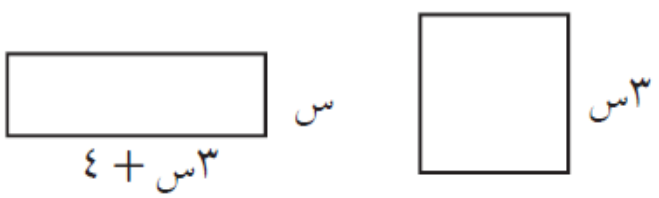
س٣ : حلي المعادلات التالية :

- ❖ م + (٣^{٢} – ٣) = ٢١
- ❖ ٣س – ٧ = - ١٠
- ❖ -٧ = ٣ س + ٨
- ❖ ٥ + ٢ (ن + ١) = ٢ ن
- ❖ ٨ ل + ٣ = ٥ ل + ٩

س ٤: أوجدي ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ٦٠ .

س٥ : عددان صحيحان فرديان متتاليان ، مجموعهما ٧٢ ، فما العددان ؟

س ٦ : إذا كان المربع والمستطيل أدناه لهما المحيط نفسه . فأوجدي قيمة س .



س٧ : حلي كلا من المعادلتين الآتيتين ، ومثلي مجموعة الحل بيانيا .

- ❖ | ص- ١ |= ٦
- ❖ | س +٢ |= ٥