

م ٣	المادة:	الرياضيات	 وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مكة المكرمة مدرسة: متوسطة وثانوية أم سلمة رضي الله عنها
	الاختبار:	مهمة أدائية (٢) المعادلات الخطية		
	الصف:	الثالث متوسط		
	الزمن:	...		
	الفترة:	الأول ١٤٤٨هـ		

اسم الطالب	درجة الطالب	٥٠
------------	-------------	----

السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية:		٢٥ درجات
١	في المعادلة $\frac{س-٥}{٣} = ١٠$ ، للتخلص من المقام نضرب طرفي المعادلة في ____.	
٢	العملية العكسية للضرب هي ____.	
٣	حل المعادلة $٢م = ٤ + م$ هو ____.	
٤	لحل المعادلة $٣س + ٤ = ١٦$ ، الخطوة الأولى هي طرح ____ من كلا الطرفين.	
٥	تقرأ المجموعة الخالية $\emptyset$ بلفظ ____.	
٦	في مسألة المستطيلين، إذا كانت المساحتان متساويتين، فإننا نكتب ____ تحتوي على متغيرات في كلا طرفيها.	
٧	الجملة الرياضية $٣(ب + ١) - ٥ = ٣ب - ٢$ تسمى ____.	
٨	المعادلة التي طرفاها متكافئان دائماً تسمى ____.	
٩	إذا كانت المعادلة $ س = ٤$ ، فإن $س = ٤$ أو $س =$ ____.	
١٠	إذا كانت $أ = ب$ ، فإن $أ + ج = ب + ج$ ____.	
١١	كل قيمة تمثل أحد الحلول في المجموعة تسمى ____.	
١٢	لحل المعادلة $س + ٤ = ٧$ نطرح ____ من طرفي المعادلة.	
١٣	يتم حساب قيم العبارات التي تتضمن قيمة مطلقة بتعويض قيمة ____ فيها.	
١٤	دراسة الأعداد الصحيحة والعلاقات بينها تسمى ____.	
١٥	المعادلة التي لا توجد قيمة للمتغير تجعلها صحيحة هي معادلة ____.	
١٦	مجموعة القيم التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل تسمى مجموعة ____.	
١٧	الجملة الرياضية التي تحتوي على إشارة المساواة (=) تسمى ____.	
١٨	العبارة داخل رمز القيمة المطلقة إما أن تكون موجبة أو صفراً أو ____.	
١٩	إذا كان مجموع ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ١٥، فإن المعادلة التي تمثل ذلك هي $ن + (ن + ٢) + (ن + ٤) =$ ____.	
٢٠	يمكن التعبير عن ثلاثة أعداد صحيحة متتالية بالرموز: $ن$ ، $ن + ١$ و ____.	
٢١	لحل المعادلة $٨ - ١٠ = ٣(٦ - ٢)$ ، يجب أولاً استعمال خاصية ____ للتخلص من الأقواس.	
٢٢	مقلوب العدد هو النظير ____ لذلك العدد.	
٢٣	حل المعادلة هو إيجاد قيمة ____ الذي يجعلها صحيحة.	
٢٤	لإيجاد نقطة المنتصف بين عددين، نجمع العددين ونقسم المجموع على ____.	
٢٥	إذا كانت المعادلة $ ب = ٣$ ، فإن مجموعة الحل هي ____.	

الأول.

ما العملية التي يجب إجراؤها لحل المعادلة: $س + ٦ = ٩$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

متى تكون المعادلة "متطابقة" ؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثالث.

ما هي مجموعة حل المعادلة $٧ + |ن| = ٥$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

الرابع.

عرف الأعداد الصحيحة الزوجية المتتالية.

.....

.....

.....

.....

.....

الخامس.

حل المعادلة: $١٢ - ف = ١٦$.

.....

.....

.....

.....

.....

اكتب معادلة تمثل المسألة التالية: اشترت فاطمة زياً مدرسياً بثلاثي سعره الأصلي ناقصاً ٢٥ ريالاً فأصبح ثمنه ٥٥ ريالاً.

.....

.....

.....

.....

.....

السابع.

حل المعادلة: $\frac{1}{6}x = \frac{2}{3}$ (اكتب الناتج في أبسط صورة).

.....

.....

.....

.....

.....

الثامن.

أوجد ناتج حل المعادلة $12 = 7 - 9$.

.....

.....

.....

.....

.....

التاسع.

في معادلة طلال وريان ($30 + 3س = 6س$)، بعد كم يوم يتساوى ما وفره كل منهما؟

.....

.....

.....

.....

.....

العاشر.

ما حل المعادلة $3م + 4 = 11$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

إذا كانت $٧م - ٣ = ٥٣$ ، فما قيمة م؟

الثاني عشر.

أوجد حل المعادلة: $١١٣ = ق - ٢٥$.

الثالث عشر.

عرف مجموعة الحل.

الرابع عشر.

لماذا لا يوجد حل للمعادلة $١١ - ٦ = ٩٦$ ؟

الخامس عشر.

احسب قيمة العبارة $٦ + |١٤ - ١٤|$ إذا كانت $م = ٤$.

ماذا نستنتج إذا قمنا بحل معادلة ووصلنا إلى نتيجة مستحيلة مثل $٧ = ٦$ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

السابع عشر.

أوجد مجموعة الحل للمعادلة $٨ - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{٣\}$.

.....

.....

.....

.....

.....

الثامن عشر.

اكتب معادلة تمثل الجملة التالية: "حاصل جمع ٣ وس يساوي ٤".

.....

.....

.....

.....

.....

التاسع عشر.

حل المعادلة التالية باتباع ترتيب العمليات: $٦ = ٢ \div (٥ - ٢٥) + ٦$

.....

.....

.....

.....

.....

العشرون.

هل يوجد حل للمعادلة $٥ + ٥ = ٥٥ - ٤$ ؟ وضح إجابتك.

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد درجتي الحرارة العظمى والصغرى إذا كانت الدرجة المثلى 27° بزيادة أو نقص 2° .

الثاني والعشرون.

اكتب الحالتين اللتين يجب أخذهما في الحسبان لحل المعادلة $|ق + ٥| = ١٧$.

الثالث والعشرون.

اكتب المعادلة التي تعبر عن: عشرة أمثال سين تساوي ستة أمثال مجموع ثلاثة وسين.

الرابع والعشرون.

حل المعادلة: $٣٩ = ٣ - ر$.

الخامس والعشرون.

أوجد حل المعادلة: $٢ + هـ = ٣ ك - ٦$.