المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مكة المكرمة مدرسة: متوسطة وثانوية ام سلمة رضي الله عنها بغليفة		المادة:	الرياضيات
		الاختبار	مهمة أدائيّة (١) تدريب المعادلات الخطية
		الصف:	الثالث متوسط
		الزمن:	...
		الفترة:	١٤٤٨هـ-١

اسم الطالب		درجة الطالب	
			٥٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ٢٥ درجات

١- ما قيمة العبارة |م + ٦| − ١٤ إذا كانت م = ٤؟

(أ) -٤	(ب) ٤	(ج) ١٠	(د) -١٠

٢- أي مما يلي يمثل حل المعادلة: ٢٧ + ك = ٣٠؟

(أ) ٥٧	(ب) -٣	(ج) ٣	(د) ١٠

٣- ما مجموعة حل المعادلة |ب − ١| = −٣؟

(أ) {٤}	(ب) {-٢}	(ج) {٤، -٢}	(د) ∅ (المجموعة الخالية)

٤- أوجد قيمة العبارة ٢٣ − |٣ − ٤س| إذا كانت س =٢.

(أ) ١٨	(ب) -١٨	(ج) ٢٨	(د) ٥

٥- ما حل المعادلة التالية: ١١س − ٤ = ٢٩؟

(أ) ٣	(ب) ٣٣	(ج) ٤	(د) ١١

٦- في معادلة توفير طلال وريان: ٣٠ + ٣س = ٦س، ماذا يمثل المتغير (س)؟

(أ) المبلغ الإجمالي	(ب) عدد الأيام	(ج) مقدار التوفير اليومي	(د) عدد الأسابيع

٧- ما الخطوة الأولى المناسبة لحل المعادلة: ٦(٥م - ٣) = ٢٤ ؟

(أ) جمع ٣ للطرفين	(ب) استعمال خاصية التوزيع	(ج) طرح ٦ من الطرفين	(د) قسمة الطرفين على ٥

٨- أي المعادلات التالية تعتبر "متطابقة" (صحيحة لجميع قيم المتغير)؟

(أ) ٢س + ٥ = ٢س + ٦	(ب) ٣(ب - ١) = ٣ب - ٣	(ج) ٥س = ١٠	(د) س + ٤ = ٤

٩- حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ق = $\frac{١}{٢}$ هو:

(أ) $\frac{٣}{٤}$	(ب) $\frac{١}{٣}$	(ج) $\frac{٤}{٣}$	(د) $\frac{١}{٤}$

١٠- قرأ عبدالله $\frac{٣}{٤}$ كتاب في عطلة نهاية الأسبوع، ثم قرأ ٢٢ صفحة يوم الأحد. إذا كان مجموع ما قرأه ٢٢٠ صفحة، فما عدد صفحات الكتاب؟

(أ) ١٩٨	(ب) ٢٢٠	(ج) ٢٦٤	(د) ٣٠٠

١١- ما قيمة م في المعادلة: ٦٣ + م = ٧٩؟

(أ) ١٤٢	(ب) ١٦	(ج) -١٦	(د) ٢٦

١٢- ما هو الرمز الرياضي الذي يمثل عدم وجود حل للمعادلة (المجموعة الخالية)؟

(أ) ∞	(ب) π	(ج) ∅	(د) ≠

١٣- أي المعادلات التالية تمثل "متطابقة"؟

(أ) ٢س + ١ = ٥	(ب) ٣س + ٥ = ٣س + ٥	(ج) ٤س = ٨	(د) ٥س + ٦ = ٥س + ٧

١٤- حل المعادلة $\|ص + ٢\| = ٤$ هو:			
(أ) {٢}	(ب) {٢، -٦}	(ج) {-٦}	(د) {٦، -٢}
١٥- حل المعادلة ر - ٨٧ = -٣ هو:			
(أ) ٩٠	(ب) ٨٤	(ج) -٩٠	(د) -٨٤
١٦- ما مجموعة حل المعادلة $\|ق + ٥\| = ١٧$؟			
(أ) {١٢، -٢٢}	(ب) {١٢، ٢٢}	(ج) {-١٢، ٢٢}	(د) {-١٢، -٢٢}
١٧- ما هو حل المعادلة ٢ك + ٥ = ١٣ إذا كانت مجموعة التعويض {٢, ٣, ٤, ٥, ٦}؟			
(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٥
١٨- ما حل المعادلة التالية: ٣هـ + ٢ = ٧هـ ؟			
(أ) ٢	(ب) ٠,٥	(ج) ٤	(د) ١
١٩- ما قيمة t في المعادلة: $t = ٩^{٢} \div (٥ - ٢)$؟			
(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ١٤.٢	(د) ٢٧
٢٠- ما قيمة أ في المعادلة: $\frac{أ + ٧}{٨} = ٥$؟			
(أ) ٤٠	(ب) ٥	(ج) ٣٣	(د) ١٣
٢١- ما حل المعادلة: جـ - ٢٢ = ٥٤؟			
(أ) ٧٦	(ب) ٣٢	(ج) ٤٦	(د) ٨٦
٢٢- حل المعادلة $\frac{ن + ١}{-٢} = ١٥$ هو:			
(أ) −٣١	(ب) −٢٩	(ج) ٣٠	(د) −٣٠
٢٣- ما حل المعادلة: ٥س + ٢ = ٦ - ٧س ؟			
(أ) ٣	(ب) ١/٣	(ج) -٣	(د) ٤
٢٤- يدفع حمزة ٣٥ ريالاً رسوم اشتراك شهري بالإضافة إلى ٠.٢٥ ريال لكل دقيقة اتصال. ما المعادلة التي تمثل المبلغ الكلي (ك) عند اتصال مدة (م) دقيقة؟			
(أ) ك = ٠.٢٥م + ٣٥	(ب) ك = ٣٥م + ٠.٢٥	(ج) ك = ٣٥ + ٠.٢٥ + م	(د) ك = ٠.٢٥ ÷ م
٢٥- إذا كان ن يمثل عدداً صحيحاً فردياً، فأي العبارات التالية تمثل العدد الصحيح الفردي الذي يليه؟			
(أ) ن + ١	(ب) ن + ٢	(ج) ٢ن	(د) ن + ٣

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ): — ٢٥ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	عملية الطرح تكافئ إضافة المعكوس الجمعي للعدد.	( )
٢	إذا كان الطرف الأيمن للمعادلة دائماً أقل من الطرف الأيسر، فإنه لا يوجد حل للمعادلة.	( )
٣	حل المعادلة ف - ٩ = ١٤ هو ف = ٥.	( )

#	العبارة	الإجابة
٤	نقطة المنتصف بين العددين ١١ و ١٩ هي ١٤.	( )
٥	مجموعة التعويض هي نفسها مجموعة الحل دائماً.	( )
٦	المعادلة ٥س + ٥ = ٥س - ٤ لها حل وحيد هو الصفر.	( )
٧	إذا كانت المعادلة صحيحة لجميع قيم المتغيرات فإنها تسمى متطابقة.	( )
٨	الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارات جبرية ورموز تسمى "جملة مفتوحة".	( )
٩	المعادلة ٣(٢ب - ١) - ٧ = ٦ب - ١٠ هي متطابقة.	( )
١٠	حل المعادلة ٢ + ٥ك = ٣ك - ٦ هو ك = ٤.	( )
١١	لحل المعادلة $٤ك + ٣٦ = ٨٧٦$، يجب أن نلغي عمل كل عملية بالحل عكسياً.	( )
١٢	مجموعة حل المعادلة $\|س\| = -٤$ هي المجموعة الخالية $\varnothing$.	( )
١٣	المتطابقة هي معادلة تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها.	( )
١٤	إذا كان العدد الأول ن عدداً زوجياً، فإن العدد الزوجي الذي يليه هو $ن + ١$.	( )
١٥	حل المعادلة س + ٥ = ٥ هو س = ١.	( )
١٦	المعادلة المتعددة الخطوات هي معادلة تتطلب أكثر من خطوة لحلها.	( )
١٧	حل المعادلة $٢أ - ٦ = ٤$ هو ١٠.	( )
١٨	القيمة المطلقة لأي عدد حقيقي يمكن أن تكون سالبة.	( )
١٩	لحل معادلة تحتوي متغيراً في كلا طرفيها، نستعمل خاصية الجمع أو الطرح لكتابة معادلة مكافئة تكون المتغيرات في أحد طرفيها.	( )
٢٠	الأعداد الصحيحة المتتالية هي أعداد صحيحة مرتبة بالتتالي مثل $٤, ٥, ٦$.	( )
٢١	المعادلة هي جملة رياضية لا تحتوي على إشارة المساواة (=).	( )
٢٢	لحل المعادلة ٣س = ١٥ نستعمل خاصية القسمة في المساواة.	( )

#	العبارة	الإجابة
٢٣	المعادلات المتكافئة هي معادلات لها الحل نفسه.	( )
٢٤	لحل المعادلة $\|س + ٥\| = ١٧$، نأخذ حالتين: س +٥ =١٧ أو س +٥ =-١٧.	( )
٢٥	المعادلة $\|س\| = ٤$ تعني أن المسافة بين س والصفر تساوي ٤ وحدات.	( )