



كتابة نظام معادلتين خطيتين بمتغيرين، وحلها جبرياً وبيانياً

المؤشر	يكتب نظاماً من معادلتين خطيتين بمتغيرين، ويحلها جبرياً (بالتعويض أو الحذف)، وبيانياً.		
س٢٤	حل نظام المعادلتين الآتي س + ع = ٤ ٢س - ٣ع = ٩		
أ	(٠، ١)	ب	ليس له حل
ج	(١، ٣-)	د	يوجد عدد لا نهائي من الحلول
المؤشر	يكتب نظاماً من معادلتين خطيتين بمتغيرين، ويحلها جبرياً (بالتعويض أو الحذف)، وبيانياً.		
س٢٣	أي مما يلي يمثل حلاً للنظام الممثل بيانياً في الشكل المجاور		
أ	(٠، ٠)	ب	(٢-، ٣-)
ج	(٣، ٢)	د	(٢، ٣)
المؤشر	يميز النظام المتسق وغير المتسق والنظام المستقل وغير المستقل من خلال التمثيل البياني.		
س٢٤	أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً؟		
أ	متسق	ب	متسق وغير مستقل
ج	متسق ومستقل	د	غير متسق
المؤشر	يميز النظام المتسق وغير المتسق والنظام المستقل وغير المستقل من خلال التمثيل البياني		
س٢٥	أي أنظمة المعادلات التالية يختلف عن الثلاث الأخرى؟		
أ	$\begin{cases} ١٤ = ٢س + ٣ع \\ ١٨ = ٦س + ٣ع \end{cases}$	ب	$\begin{cases} ١٤ = ٢س + ٣ع \\ ١٨ = ٦س + ٣ع \end{cases}$
ج	$\begin{cases} ٨ = ٤س + ٣ع \\ ٦ = ٦س + ٣ع \end{cases}$	د	$\begin{cases} ٥ = ٢س - ٣ع \\ ١ = ٢س + ٣ع \end{cases}$
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.		
س٢٦	مع أحمد وشقيقه ١٥ ريالاً يريدان أن يشتريا بها دفترين وعدداً من أقلام الرصاص، فإذا كان ثمن الدفتر ٦ ريالاً وثمان قلم الرصاص ٠,٧٥ ريال. فما أكبر عدد ممكن من أقلام الرصاص يمكنهما شراؤه؟		
أ	٣	ب	٤
ج	٥	د	٦



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
متوسطة وثانوية النجامية



المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.		
س٤٧	المستقيمان المتوازيان من بين المستقيمتين التاليتين هما		
أ	ص $2 = 1 -$ ص $2 = 1 +$	ب	ص $2 = 1 +$ ص $2 = 1 +$
ج	ص $2 = 1 +$ ص $2 = 3 +$	د	ص $2 = 5 -$ ص $2 = 5 -$
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.		
س٤٨	شارك ٨٠ متسابقاً في سباق الدرجات الهوائية ضمن ملتقى روائع جازان الرابع من فئتي الكبار والصغار . وكان عدد المشاركين من فئة الصغار أكثر من عدد المشاركين من فئة الكبار بـ ١٠ ، افترض أن س تمثل عدد المشاركين من فئة الصغار وص تمثل عدد المشاركين من فئة الكبار ، حدد النظام الذي يمثل المعادلتين ؟		
أ	س - ص = ١٠ س + ص = ٨٠	ب	س + ص = ١٠ س - ص = ٨٠
ج	س + ص = ٧٠ س - ص = ١٠	د	س + ص = ١٠ س - ص = ٧٠
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.		
س٤٩	تريد أسماء شراء ١٢ قطعة من الشكولاته والمصاص ، إذا كان مع أسماء ١٦ ريالاً وكان ثمن قطعة الشكولاته ريالين ، وثمان المصاص ريالاً ، فكم قطعة من كل نوع ستشتري ؟		
أ	٦ قطع شوكولاته ، و ٦ قطع مصاص	ب	٤ قطع شوكولاته ، و ٨ قطع مصاص
ج	٧ قطع شوكولاته ، و ٥ قطع مصاص	د	٣ قطع شوكولاته ، و ٩ قطع مصاص
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.		
س٥٠	مالزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي: $2 - 3 = 9$ $- 3 + 6 =$		
أ	(٣ ، ٣)	ب	(١ ، ٣ -)
ج	(٣ ، ٣ -)	د	(٣ - ، ١)
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظام معادلات مكون من معادلتين خطيتين، ويفسر حلها.		
س٥١	مجموع قياس الزاويتين المتتامتين ٩٠ ° . إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، والفرق بين قياسيهما ٢٠ ° ، فما قياس كل منهما ؟		
أ	٢٠ ، ٧٠	ب	٥٠ ، ٤٠
ج	٣٥ ، ٥٥	د	٦٥ ، ٢٥