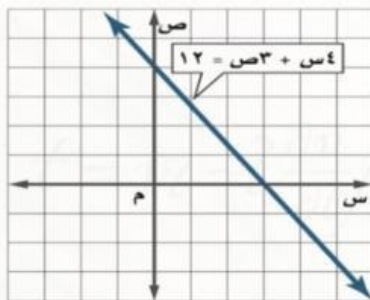
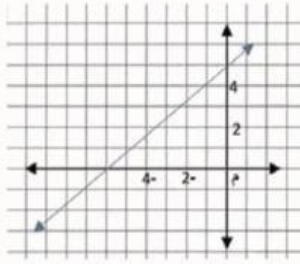


المؤشر	يقدر حل معادلة خطية من تمثيلها البياني، ويكتب معادلات خطية تتضمن أقواساً أو متغيرات في طرفيها، ويعملها جبرياً وبيانياً. (الصف ٢ م (الجبر: المعادلات والمتباينات - الصف ٣ م (المعادلات الخطية) (العلاقات والدوال))		
١ س	قيمة س في المعادلة $٤(س+١) = ٦ - س$ هي		
أ	١	ب	١,٥
ج	٢	د	٢,٥
٢ س	حل المعادلة $٣(س-٢) = ٥(١٠-س)$		
أ	ص=١١	ب	ص=٩
ج	ص=٧	د	ص=٥
٣ س	حل المعادلة $٢(٣,٥ - س) = ٢٥ + ٢س$ جبرياً		
أ	ص=٢	ب	ص=٦,٢
ج	ص=٢,٩	د	ص=٥,٧
٤ س	أي المعادلات الآتية يمثل العدد ٢٠ حللاً لها؟		
أ	$٢ = (٦ + \frac{٣}{٢}ن) - ٩$	ب	$٤ = ٣ - ن$
ج	$٣ = (١ + ن)٢$	د	$٥ = (٢ + \frac{٣}{٢}ن) - ٥$
٥ س	قيمة م التي تحقق المعادلة: $١٢٣ + م + ١ \times ٢ \times ٣ = ١٢٣ + ن$		
أ	١٢٩	ب	١١٧
ج	٦٠	د	٤٣
٦ س	أوجد المقطعين السيني والصادي في المستقيم الممثل بيانياً في الشكل المجاور		
أ	المقطع السيني ٤ والمقطع الصادي ٣	ب	المقطع السيني ٣ والمقطع الصادي ٤
ج	المقطع السيني صفر والمقطع الصادي ٤	د	المقطع السيني ٣ والمقطع الصادي صفر



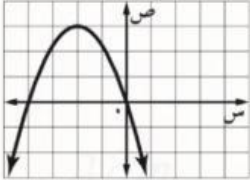
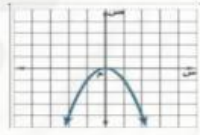
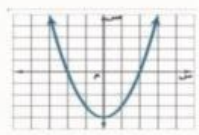
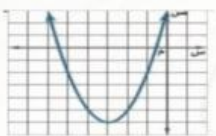
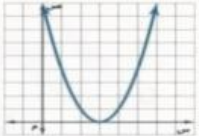


أوجد المقطعين السيني والصادي في المستقيم الممثل بيانيًا في الشكل المجاور.

س٧

المقطع السيني ٦- والمقطع الصادي ٥	ب	المقطع السيني ٦- والمقطع الصادي ٦	أ
المقطع السيني ٥ والمقطع الصادي ٦-	د	المقطع السيني ٦- والمقطع الصادي ٥	ج
يحل معادلات تتضمن قيمة مطلقة في أحد طرفيها، ويمثل حلها بيانيًا. (الصف ٣م – الفصل ١ (المعادلات الخطية))			
س١ مجموعة حل المعادلة $٢ + ن - ٦ = ٦$ هي			
$\{٢, ١\}$	ب	$\{٢, ١\}$	أ
$\emptyset$	د	$\{٢, ١\}$	ج
س٢ المعادلة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل المجاور هي.....			
$ س - ٤ = ١$	ب	$ س - ١ = ٤$	أ
$ س = ٤$	د	$ س - ٣ = ٥$	ج
س٣ مجموعة حل المعادلة $٢ - ٧ ق = ٣$			
$\{٥, ٢\}$	ب	$\{١٠, ٤\}$	أ
$\{١٠, ٢\}$	د	$\{٥, ٢\}$	ج
س٤ مجموعة حل المعادلة $٢٩ = ٧ - ص$			
$١٨ = ص$ أو $١٨ = ص$	ب	$١١ = ص$ أو $١١ = ص$	أ
$١١ = ص$	د	$٢٢ = ص$ أو $٨ = ص$	ج
س٥ اتفق طلاب الصف الثالث المتوسط في مدرستهم على قراءة فصل من كتاب ينتهي عند الصفحة ٢٠٣ مع زياده أو نقص عشر صفحات، المعادلة التي تمثل أرقام الصفحات التي يمكن ان يتوقف عندها الطلاب عن القراءة هي.....			
$ س - ١٠ = ٢٠٣$	ب	$ س - ٢٠٣ = ١٠$	أ
$ س + ٢٠٣ = ١٠$	د	$ س + ١٠ = ٢٠٣$	ج
س٦ إذا كانت $س = ٢$، فإن قيمة العبارة $س - ٣ =$.....			
١-	ب	٢-	أ
٢	د	١	ج

س٧	إذا كانت م = -٢، فإن قيمة العبارة $ ٣ + ٥ - ١ = \dots\dots\dots$		
أ	٤	ب	٥
ج	٦	د	٧
المؤشر ٣	يميز المعادلة الخطية ذات المتغيرين، ويوجد أزواجًا مرتبة تحققها باستخدام التعويض. (الصف ٢م – الفصل ١٠ (الجبر: الدوال الخطية))		
س١	أي من الأزواج المرتبة يعد حلاً للمعادلة الخطية $٣س - ٢ص = ٤$		
أ	(٢، ١)	ب	(١، ٢)
ج	(٢، -١)	د	(-١، ٢)
س٢	أي الأزواج التالية تحقق المعادلة الخطية $٢س + ٣ص = ٩$		
أ	(٤، ٠)	ب	(٠، ٢)
ج	(٣، ٥)	د	(٣، -٤)
س٣	إذا كانت س = -٥، فإن $٢س + ٥ = \dots\dots\dots$		
أ	١٠٧	ب	١٠٨
ج	١٠٩	د	١١٠
س٤	أي الأزواج التالية تحقق المعادلة الخطية $ص = -٣س$		
أ	(١، ٣)	ب	(٣، -١)
ج	(٣، ١)	د	(١، -٣)
س٥	إذا كانت س = -٢ في المعادلة $ص = ٤س + ٣$ ، فإن $ص = \dots\dots\dots$		
أ	-٥	ب	-١١
ج	٥	د	١١
س٦	ما قيمة ن التي تجعل الزوج المرتب (ن، ٥) حلاً للمعادلة $ص = ٢س - ١$		
أ	٢	ب	٣
ج	٤	د	٩
س٧	ما هو الزوج المرتب الذي يحقق المعادلة $ص = -س + ٩$ إذا كانت قيمة ص هي ضعف قيمة س		
أ	(٢، ١)	ب	(٢، ٧)
ج	(٣، ٦)	د	(٤، ٥)

المؤشر			يقدّر حل معادلة تربيعية من تمثيلها البياني، ويحل المعادلات التربيعية بيانياً، وجبرياً مستخدماً: التحليل إلى عاملين، أو القانون العام، أو إكمال المربع.
س١	مجموعة حل المعادلة: $س^2 + ٧٢ = ٢٤س$		
أ	$\{٦, ٢\}$	ب	$\{٢, ٦\}$
ج	$\{٦\}$	د	$\{٦\}$
س٢	حدد مجموعة حل المعادلة: $س(س + ١٧) = ٠$		
أ	$\{٠, \frac{1}{17}\}$	ب	$\{\frac{1}{17}, ٠\}$
ج	$\{١٧, ٠\}$	د	$\{٠, ١٧\}$
س٣	حل المعادلة الآتية: $س^2 - ٤٥س + ١١ = ٠$		
أ	$س = ١١$ أو $س = ٠,٥$	ب	$س = ٤$ أو $س = ٠,٢٥$
ج	$س = ١١$ أو $س = ٠,٢٥$	د	$س = ٩$ أو $س = ٥$
س٤	مجموعة حل المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور		
			
أ	$\{٤, ٠\}$	ب	$\{٣, ٢\}$
ج	$\{٣, ٢\}$	د	$\{٠, ٤\}$
س٥	أي مما يلي هو التمثيل البياني الصحيح للدالة: $س^2 - ٦س + ٩ = ٠$		
أ		ب	
ج		د	
س٦	للمعادلة التربيعية $س^2 + ٣س - ٥ = ٠$ صفر		
أ	حلان حقيقيان نسبيا	ب	حلان حقيقيان غير نسبيا
ج	حل وحيد	د	ليس لها حلول حقيقية
س٧	باستعمال المميز، حدد كم جذراً للمعادلة: $س^3 - ٧س + ٢ = ٠$		
أ	ليس للمعادلة جذور	ب	لها جذر واحد
ج	لها جذران	د	لها ثلاثة جذور



جدول الحل لنتائج التعلم (١٠)

الاجابة	رقم السؤال	الاجابة	رقم السؤال
المؤشر (٣)		المؤشر (١)	
ب	١	د	١
ب	٢	ج	٢
ب	٣	ب	٣
د	٤	د	٤
أ	٥	ب	٥
ب	٦	ب	٦
ج	٧	ج	٧
المؤشر (٤)		المؤشر (٢)	
ج	١	د	١
د	٢	أ	٢
ج	٣	ب	٣
د	٤	أ	٤
د	٥	أ	٥
أ	٦	ج	٦
ج	٧	ج	٧