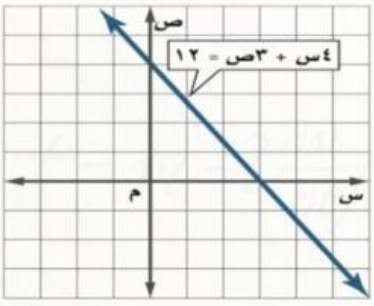
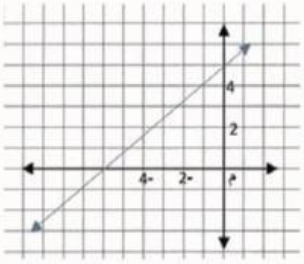
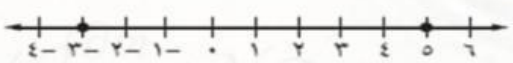
المؤشر ١	يقدر حل معادلة خطية من تمثيلها البياني، ويكتب معادلات خطية تتضمن أقواساً أو متغيرات في طرفيها، ويحلها جبرياً وبيانياً. (الصف ٢ م (الجبر: المعادلات والمتباينات - الصف ٣م (المعادلات الخطية) (العلاقات والدوال))		
س١	قيمة س في المعادلة ٤(س+١) = ٦س -١ هي		
أ	١	ب	١,٥
ج	٢	د	٢,٥
س٢	حل المعادلة ٣(ص- ٢ ٢) = ٥(ص -١) -٣ص		
أ	ص=١١	ب	ص=٩
ج	ص=٧	د	ص=٥
س٣	حل المعادلة ٢ (٣,٥ س – ٣) = ٢٥ +٢س جبرياً		
أ	س= ٢	ب	س= ٦,٢
ج	س= ٢,٩	د	س= ٥,٧
س٤	أي المعادلات الآتية يمثل العدد -٢ حلا لها؟		
أ	$٢(٦+\frac{٣}{٢}ن) = -٩$	ب	٤=٣ن-٢
ج	٣(ن+١) =٢	د	$٥(٢+\frac{٣}{٢}ن) = -٥$
س٥	قيمة م التي تحقق المعادلة: م+ن+١×٢×٣= ن+١٢٣		
أ	١٢٩	ب	١١٧
ج	٦٠	د	٤٣
س٦	أوجد المقطعين السيني والصادي في المستقيم الممثل بيانيًا 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

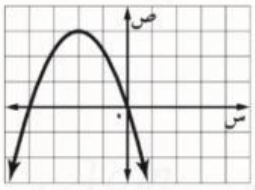
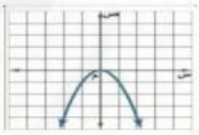
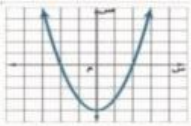
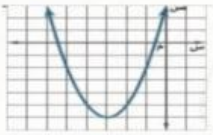
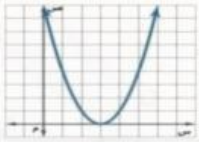
LIVEWORKSHEETS

س٧	أوجد المقطعين السيني والصادي في المستقيم الممثل بيانيًا في الشكل المجاور. 		
أ	المقطع السيني -٦ والمقطع الصادي ٦	ب	المقطع السيني صفر والمقطع الصادي ٥
ج	المقطع السيني -٦ والمقطع الصادي ٥	د	المقطع السيني ٥ والمقطع الصادي -٦
المؤشر٢	يحل معادلات تتضمن قيمة مطلقة في أحد طرفيها، ويمثل حلها بيانيًا. (الصف ٣م – الفصل١ (المعادلات الخطية)		
س١	مجموعة حل المعادلة | ٤ ن + ٢ | = - ٦ هي		
أ	{٢، ١-}	ب	{٢-، ١}
ج	{٢-، ١-}	د	Ø
س٢	المعادلة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل المجاور هي..... 		
أ	| س - ١ | = ٤	ب	| س - ٤ | = ١
ج	| س - ٣ | = ٥	د	| س | = ٤
س٣	مجموعة حل المعادلة | ٧ – ٢ق | = ٣		
أ	{٤-، ١٠-}	ب	{٥، ٢}
ج	{٥، ٢-}	د	{١٠، ٢}
س٤	مجموعة حل المعادلة | ٢ص – ٧ | = ٢٩		
أ	ص=١٨ أو ص=-١١	ب	ص=-١٨ أو ص=١٨
ج	ص=٢٢ أو ص=-٨	د	ص=١١
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.....		
أ	| س – ٢٠٣ | = ١٠	ب	| س – ١٠ | = ٢٠٣
ج	| س + ١٠ | = ٢٠٣	د	| س + ٢٠٣ | = ١٠
س٦	إذا كانت | س | = ٢، فإن قيمة العبارة | س | - ٣ | = ...		
أ	٢-	ب	١-
ج	١	د	٢

LIVEWORKSHEETS

س٧	إذا كانت م = - ٢، فإن قيمة العبارة |٣ + ٥م| - ١ = ...		
أ	٤	ب	٥
ج	٦	د	٧
المؤشر٣	يميز المعادلة الخطية ذات المتغيرين، ويوجد أزواجًا مرتّبةً 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	(-١، -٢)	د	(١، ٢-)
س٢	أي الأزواج التالية تحقق المعادلة الخطية ٢س + ص =٩		
أ	(٤، ٠)	ب	(٥، ٢)
ج	(٣، ٥-)	د	(٤-، ٣)
س٣	إذا كانت ٢س- ٥=٩٨ ، فإن ٢س+٥=.....		
أ	١٠٧	ب	١٠٨
ج	١٠٩	د	١١٠
س٤	أي الأزواج التالية تحقق المعادلة الخطية ص = -٣س		
أ	(١، ٣)	ب	(١، ٣-)
ج	(٣، ١)	د	(٣-، ١)
س٥	إذا كانت س = -٢ في المعادلة ص = ٤ س + ٣ ، فإن ص =.....		
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	(٧، ٢)
ج	(٦، ٣)	د	(٥، ٤)

LIVEWORKSHEETS

المؤشر٤	يقدر حل معادلة تربيعية من تمثيلها البياني، ويحل المعادلات التربيعية بيانياً، وجبرياً مستخدماً: التحليل إلى عاملين، أو القانون العام، أو إكمال المربع. (الصف ٣م – الفصل٧ (التحليل والمعادلات التربيعية)، والفصل٨(الدوال التربيعية)		
س١	مجموعة حل المعادلة: $٢س^{٢} + ٧٢ = ٢٤س$		
أ	$\{٦ ، ٢\}$	ب	$\{-٦ ، ٢\}$
ج	$\{٦\}$	د	$\{-٦\}$
س٢	حدد مجموعة حل المعادلة : $س (س + ١٧) = ٠$		
أ	$\{\frac{١}{١٧} ، ٠\}$	ب	$\{\frac{١}{١٧} - ، ٠\}$
ج	$\{١٧ ، ٠\}$	د	$\{-١٧ ، ٠\}$
س٣	حل المعادلة الآتية: $٤س^{٢} - ٤٥س + ١١ = ٠$		
أ	س=١١ أو س= -٠,٥	ب	س=٤ أوس= ٠,٢٥
ج	س=١١ أوس=٠,٢٥	د	س=٩ أوس= ٥
س٤	مجموعة حل المعادلة التربيعية المرتبطة بالدالة الممثلة في الشكل المجاور 		
أ	$\{٤ ، .\}$	ب	$\{-٢ ، ٣\}$
ج	$\{٣ ، ٢\}$	د	$\{-٤ ، ٠\}$
س٥	أي مما يلي هو التمثيل البياني الصحيح للدالة : $ص = س^{٢} - ٦ س + ٩$		
أ		ب	
ج		د	
س٦	للمعادلة التربيعية $٢س^{٢} + ٣ س – ٥ =$ صفر		
أ	حلان حقيقيان نسبيان	ب	حلان حقيقيان غير نسبيين
ج	حل وحيد	د	ليس لها حلول حقيقية
س٧	باستعمال المميز، حدد كم جذراً للمعادلة: $٣س^{٢} - ٧س + ٢ = ٠$		
أ	ليس للمعادلة جذور	ب	لها جذرواحد
ج	لها جذران	د	لها ثلاثة جذور

LIVEWORKSHEETS

جدول الحل لناتج التعلم (١٠)

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

LIVEWORKSHEETS