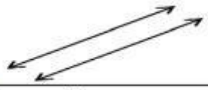
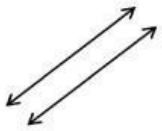
الفصل الخامس اختر الإجابة الصحيحة:-

١	نوع حل النظام : ٢س +٣ص = -٥ ، ٢س +٣ص = -٥ هو						
أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	جـ	غير متسق	د	مثلث
٢	عدد حلول النظام : ٣ص = -٢س+٧ ، ٢س +٣ص = -٥ هو						
أ	١	ب	٢	جـ	لا يوجد	د	عدد لا نهائي
٣	نوع النظام في الشكل المقابل:						
أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	جـ	غير متسق	د	مثلث
٤	قيمة ل التي تجعل النظام غير متسق: ٤س +ل ص = -٨ ، ٢س -٥ص = ٣						
أ	١٠	ب	١٠-	جـ	٦	د	٣
٥	قيمة ل التي تجعل النظام متسق وغير مستقل: ٤س + ١٠ ص = ل ، ٢س +٥ ص = ٣						
أ	١٠	ب	١٠-	جـ	٦	د	٣
٦	قيمة ل التي تجعل النظام متسق وغير مستقل: ل س +١٠ ص = ٣ ، ٤س +١٠ ص = ٣						
أ	١٠	ب	١٠-	جـ	٦	د	٤
٧	نوع النظام من الشكل التالي 						
أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	جـ	غير متسق	د	مثلث
٨	نوع النظام من الشكل التالي						
أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	جـ	غير متسق	د	مثلث
٩	عدد الحلول للنظام الممثل بالشكل التالي						
أ	١	ب	٢	جـ	لا يوجد	د	عدد لا نهائي
١٠	عدد الحلول للنظام الممثل بالشكل التالي						
أ	١	ب	٢	جـ	لا يوجد	د	عدد لا نهائي
١١	قيمة س في حل النظام : ٤س - ص = ٥ ، ٢س +٣ص = -١						
أ	١	ب	١-	جـ	٦	د	٣
١٢	قيمة ص في حل النظام : ٢س - ص = ٥ ، ٢س + ص = -١						
أ	١	ب	٣-	جـ	٦	د	٣
١٣	عددان مجموعهما ١٣ ، الفرق بينهما ٣ فما هما العددان						
أ	٩،٤	ب	٣ ،٦	جـ	٨،٥	د	٧،٦
١٤	أفضل طريقة لحل النظام :٣س -٤ص =-٥ -٣س -٦ص =-٥ باستعمال						
أ	الحذف بالطرح	ب	الحذف بالجمع	جـ	التعويض	د	الحذف بالضرب
١٥	أفضل طريقة لحل النظام :٣س -٤ص =-٥ ٣س +٧ص =٣ باستعمال						

LIVEWORKSHEETS

أ	الحذف بالطرح	ب	الحذف بالجمع	جـ	التعويض	د	الحذف بالضرب
١٦	أفضل طريقة لحل النظام :٣س -٥ص =٧ ٢س +٧ص =٣ باستعمال						
أ	الحذف بالطرح	ب	الحذف بالجمع	جـ	التعويض	د	الحذف بالضرب
١٧	أفضل طريقة لحل النظام : ص =٣س +٥ ٣س +٧ص =٣ باستعمال						
أ	الحذف بالطرح	ب	الحذف بالجمع	جـ	التعويض	د	الحذف بالضرب
١٨	اشترى عبد الله ٤كراسات و٣حقائب بمبلغ ١٨١ ريالًا، واشترى عبد الرحمن كراسة وحقيبتين بمبلغ ٩٤ ريالًا. اكتب نظامًا للمعادلتين يعبر عن الموقف السابق						
أ	٤س -٣ص =١٨١ س +٢ص =٩٤	ب	٤س+٣ص =١٨١ س+٢ص=٩٤	جـ	٤س -٣ص=١٨١ س -٢ص=٩٤	د	٤س +٣ص =١٨١ س -٢ص=٩٤
١٩	نظرية الأعداد : ما العددان اللذان سبعة أمثال أحدهما زائد ثلاثة أمثال الآخر يساوي سالب واحد ، ومجموعهما يساوي سالب ثلاثة . اكتب نظامًا للمعادلتين يعبر عن الموقف السابق						
أ	٧س -٣ص =-١ س + ص =-٣	ب	٧س -٣ص =-١ س - ص =-٣	جـ	٧س +٣ص =-١ س + ص =-٣	د	٤س +٣ص =-١ س – ص=-٣
٢٠	نظرية الأعداد : ما العددان اللذان سبعة أمثال أحدهما زائد ثلاثة أمثال الآخر يساوي سالب واحد ، ومجموعهما يساوي سالب ثلاثة .						
أ	العدد الأول=-٢ العدد الثاني=-٥	ب	العدد الأول=٢ العدد الثاني=-٥	جـ	العدد الأول=-٢ العدد الثاني=٥	د	العدد الأول=٢ العدد الثاني=٥

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x)امام العبارة الخاطئة:-

١	عدد الحلول للنظام الممثل بالشكل التالي هو حلان 	( )
٢	نوع في الشكل التالي النظام متسق ومستقل	( )
٣	قيمة ص في حل النظام : ٣س -٣ص = ٦ ، ٢س +٣ص = -١ هو ١	( )
٤	الطريقة الأمثل لحل النظام : ٣س -٣ص = ٦ ، ٢س +٣ص = -١ هو الحذف بالطرح	( )
٥	الطريقة الأمثل لحل النظام : ص +٤س =٧ ، ٢س +٣ص = -٥ هو التعويض	( )
٦	الطريقة الأمثل لحل النظام : ٣س +٣ص = ٦ ، ٢س +٣ص = ١ هو الحذف بالطرح	( )
٧	عددان مجموعهما ٤ ، الفرق بينهما ٧ .العددان هما ٧، -٣	( )

اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:-

	العمود الأول			العمود الثاني
١	إذا كان الميلان غير متساويين فإن عدد الحلول		أ	صفر
٢	إذا كان الميلان متساويان ، الجزء المقطوع من المحور الصادي لكلايهما غير متساويين فإن عدد الحلول		ب	متسق ومستقل
٣	إذا كان الميلان متساويان ، الجزء المقطوع من المحور الصادي لكلايهما متساويين فإن عدد الحلول		جـ	غير متسق
٤	نوع النظام لمستقيمين متقاطعين		د	متسق وغير مستقل
٥	نوع النظام لمستقيمين متوازيين		هـ	عدد لانهائي من الحلول

LIVEWORKSHEETS

٦	نوع النظام لمستقيمين منطبقين		و	حل واحد

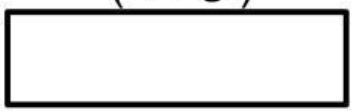
الفصل السادس: اختر الإجابة الصحيحة:-

١	الفصل السادس بسّط العبارة مما يأتي: $(-٥س^{٢}ص)\ (٣س^{٤})$							
أ	$-١٥\ س^{٦}\ ص$	ب	$-٨\ س^{٨}\ ص$	جـ	$-١٥\ س^{٨}\ ص$	د	$-٨\ س^{٦}\ ص$	
٢	بسّط العبارة مما يأتي: $(-١٥\ س\ ص^{٤})\ (-\frac{١}{٣}\ س\ ص^{٣})$							
أ	$٥س\ ص^{١٢}$	ب	$-٥س^{٢}ص^{٧}$	جـ	$٣س^{٢}ص^{٧}$	د	$٥\ س^{٢}ص^{٧}$	
٣	بسّط العبارة مما يأتي: $(٣أد^{٤})\ (-٢أ^{٢})$							
أ	$٦أ^{٣}د^{٤}$	ب	$-١٢أ^{٢}د^{٤}$	جـ	$٥أ^{٣}د^{٤}$	د	$-٦أ^{٣}د^{٤}$	
٤	بسّط العبارة مما يأتي: $(٤\ جـ^{٣}هـ)\ (-٢\ جـ^{٥})$							
أ	$-٦جـ^{٨}هـ$	ب	$٨جـ^{٨}هـ$	جـ	$٦جـ^{٨}هـ$	د	$-٨جـ^{٨}هـ$	
٥	بسّط العبارة مما يأتي: $(٢\ أ^{٢}ب^{٣})^{٢}$							
أ	$٤\ أ^{٤}\ ب^{٥}$	ب	$-٤أ^{٤}\ ب^{٦}$	جـ	$٤أ^{٢}\ ب^{٥}$	د	$٤أ^{٤}\ ب^{٦}$	
٦	بسّط العبارة مما يأتي: $(٥\ أ^{٣}ب^{٣}جـ^{٤})^{٢}$							
أ	$٢٥\ أ^{٦}ب^{٦}جـ^{٨}$	ب	$-٢٥\ أ^{٦}ب^{٦}جـ^{٨}$	جـ	$١٠\ أ^{٥}ب^{٥}جـ^{٦}$	د	$أ^{٦}ب^{٦}جـ^{٨}$	
٧	بسّط العبارة مما يأتي: $(\frac{٢}{٥}\ أ^{٣})^{٢}$							
أ	$\frac{٤}{٢٥}\ أ^{٣}$	ب	$\frac{٤}{٢٥}\ أ^{٥}$	جـ	$\frac{٤}{٢٥}\ أ^{٦}$	د	$\frac{٢}{٥}\ أ^{٦}$	
٨	هندسة: عبّر عن مساحة الشكل التالي على صورة وحيدة حدّ. $٢\ أ^{٤}\ ب^{٢}$ $٣\ أ^{٢}\ ب$							
أ	$٦\ أ^{٦}\ ب^{٢}$	ب	$٥\ أ^{٨}\ ب^{٣}$	جـ	$٦\ أ^{٦}\ ب^{٣}$	د	$٢\ أ^{٤}\ ب^{٢}$	
٩	بسّط العبارة مما يأتي مفترضًا، أن المقام لا يساوي صفرًا. $\frac{أ^{٦}\ ب^{٤}\ جـ}{أ^{٥}\ ب^{٥}\ جـ}$							
أ	$أ\ ب$	ب	$\frac{أ^{٢}\ ب}{جـ}$	جـ	$\frac{أ^{٢}}{ب}$	د	$\frac{أ}{ب}$	
١٠	بسّط العبارة مما يأتي مفترضًا، أن المقام لا يساوي صفرًا. $\frac{أ^{-٤}\ ب^{٦}\ جـ}{أ^{٥}\ ب^{-٥}\ جـ^{-١}}$							
أ	$\frac{ب^{١١}\ جـ^{٢}}{أ^{٢٠}}$	ب	$\frac{ب^{٣٠}\ جـ^{٢}}{أ^{٩}}$	جـ	$\frac{ب^{١١}\ جـ^{٢}}{أ^{٩}}$	د	$\frac{ب^{١١}\ جـ^{٢}}{أ^{٤}}$	

LIVEWORKSHEETS

١١	بسّط العبارة مما يأتي مفترضًا، أن المقام لا يساوي صفرًا. $\left(\frac{أ^{-٤} ب^{٦} جـ}{أ^{٥} ب^{-٥} جـ^{-١}}\right)$							
أ	$\frac{ب^{١١} جـ^{٢}}{أ^{٢٠}}$	ب	$\frac{ب^{٣٠} جـ^{٢}}{أ^{٩}}$	جـ	$\frac{ب^{١١} جـ^{٢}}{أ^{٩}}$	د	١	
١٢	**بسط** $(٤ س^{٣} ص^{٣})^{٢} =$							
أ	$(١٦ س^{٧} ص^{٣})$	ب	$(١٦ س^{٧} ص^{٦})$	جـ	$(١٦ س^{١٠} ص^{٦})$	د	$(٤ س^{١٠} ص^{٣})$	
١٣	**بسط** $(٤ س ص^{٤})^{٢} =$							
أ	$(١٦ س^{٢} ص^{٦})$	ب	$(١٦ س^{٢} ص^{٨})$	جـ	$(٤ س ص^{٨})$	د	$(١٦ س ص^{٦})$	
١٤	**بسط** $\left(\frac{٦ س^{٦} ص^{٨}}{٨ س^{٤} ص^{١٠}}\right) =$							
أ	$٣ س^{٢} ص^{٢}$	ب	$\frac{٣ س^{٢}}{٤ ص^{٢}}$	جـ	$\frac{٣ س^{٢} ص^{٢}}{٤}$	د	$\frac{٣ س^{٢}}{ص^{٢}}$	
١٥	**بسط** $(٨ س^{٤} ص^{٣})(-٩ س^{٧} ص^{٧}) =$							
أ	$-٧٢ س^{٢٠} ص^{١٠}$	ب	$-٧٢ س^{٩} ص^{٢١}$	جـ	$-٧٢ س^{٩} ص^{١٠}$	د	$-٧٢ س^{٢٠} ص^{٢١}$	
١٦	درجة كل كثيرة حدود التالية: $س + ٣ س^{٤} - ٢١ س^{٢} + س^{٣}$							
أ	الأولى	ب	الثانية	جـ	الثالثة	د	الرابعة	
١٧	درجة كل كثيرة حدود التالية: $- ٢ س^{٢} ص + ٣ س ص^{٣} + س^{٢}$							
أ	الثانية	ب	الثالثة	جـ	الرابعة	د	الخامسة	
١٨	درجة كل كثيرة حدود التالية: $٣ أ ب^{٢} د + ٢ أ^{٥} جـ + ب^{٣} جـ^{٢}$							
أ	الثالثة	ب	الرابعة	جـ	الخامسة	د	السادسة	
١٩	اكتب كثيرة الحدود التالية بالصيغة القياسية: $٨ س^{٢} - ١٥ + ٥ س^{٥}$							
أ	$٥ س^{٥} + ٨ س^{٢} - ١٥$	ب	$٥ س^{٥} - ١٥ + ٨ س^{٢}$	جـ	$٨ س^{٢} - ١٥$	د	$٨ س^{٢} - ١٥ + ٥ س^{٥}$	
٢٠	المعامل الرئيس كثيرة الحدود التالية: $٨ س^{٢} - ١٥ + ٥ س^{٥}$							
أ	٨	ب	١٥-	جـ	٥	د	٢	

LIVEWORKSHEETS

٢١	اكتب كثيرة الحدود التالية بالصيغة القياسية: ١٠ س - ٧ + س^{٤} + ٤ س^{٣}						
أ	س^{٤}+ ٤ س^{٣}+ ١٠س - ٧	ب	س^{٤}+١٠س +٤ س^{٣}- ٧	جـ	س^{٤}+ ٤ س^{٣}	د	١٠س -٧ + س^{٤}+ ٤س^{٣}
٢٢	المعامل الرئيس كثيرة الحدود التالية: ١٠ س - ٧ + س^{٤} + ٤ س^{٣}						
أ	٧-	ب	١٠	جـ	١	د	٤
٢٣	اوجد ناتج : (٤س^{٢} +٨س -٢) + (٢س^{٢} -٥س -٧)						
أ	٦ س^{٢}- ٣س - ٥	ب	٦ س^{٢}+ ٣س - ٩	جـ	٦ س^{٢}- ١٣س - ٩	د	٦ س^{٢}+ ١٠س - ٧
٢٤	اوجد ناتج : (٤س +٢ص -١) - (٣س -٥ص -٨)						
أ	٧ س- ٧ص - ٩	ب	س+ ٣ص - ٩	جـ	س+٧ص +٧	د	٦ س- ٣ص - ٧
٢٥	اوجد ناتج : (٤س^{٣} +٩س -٤) + (٢س^{٢} -٢س -١)						
أ	٤س^{٣}+ ٢س^{٢}+ ٧س - ٥	ب	٤س^{٣}- ٢س^{٢}- ٧س - ٥	جـ	س^{٥}- ٤ س^{٢}	د	٤س^{٣}-٢س^{٢}-٧س + ٥
٢٦	**بسط** $(٨س^{٢} + ٤س - ٥) + (٣س^{٢} + ٢س + ٣) =$						
أ	(٥س^{٢}+ ٦س – ٢)	ب	(١١س^{٢}+ ٨س + ٢)	جـ	(١١س^{٢}+ ٦س – ٢)	د	(١١س^{٢}+ ٦س + ٢)
٢٧	**بسط** $(٨س^{٢} + ٤س - ٥) - (٣س^{٢} + ٦س - ٣) =$						
أ	(٥س^{٢}+ ٦س – ٢)	ب	(١١س^{٢}+ ٨س + ٢)	جـ	(٥س^{٢}– ٢س – ٢)	د	(١١س^{٢}+ ٦س + ٢)
٢٨	اوجد ناتج : (٤م +٢ل -١) - (٦م +٤ل -٥)						
أ	٢ م- ٢ل - ٤	ب	٢م+ ٢ل- ٤	جـ	-٢م-٢ل +٤	د	٢ م- ٢ل - ٤
٢٩	٣س (٣س^{٣} +٢س^{٢})						
أ	٦س^{٣} +٥س^{٢}	ب	٩س^{٤} +٥س^{٣}	جـ	٦س^{٤} +٦س^{٣}	د	٩س^{٤} +٦س^{٣}
٣٠	اوجد ناتج : (س -٢)(س -٧)						
أ	س^{٢}+ ٤س + ٣	ب	س^{٢}- ٥س - ٦	جـ	س^{٢}- ٥س + ٥	د	س^{٢}- ٩س + ١٤
٣١	اوجد ناتج : (س +١)(س -٦)						
أ	س^{٢}+ ٤س + ٣	ب	س^{٢}- ٥س - ٦	جـ	س^{٢}- ٥س + ٥	د	س^{٢}- ٩س + ١٤
٣٢	هندسة: عبّر عن مساحة الشكل التالي على صورة كثيرة الحدود. 						
أ	س^{٢}+ ٤س + ٣	ب	س^{٢}- ٥س - ٦	جـ	س^{٢}- ٥س + ٥	د	س^{٢}- ٩س + ١٤
٣٣	اوجد ناتج : (س +١)(س^{٢} - س + ٦)						
أ	س^{٣}+ ٢س^{٢}+ ٧س +٨	ب	س^{٣}- ٢س^{٢}+٧س - ٧	جـ	س^{٣}+٥ س +٦	د	٤س^{٣}-٢س^{٢}-٧س + ٥
٣٤	اوجد ناتج : (س +٢)(س^{٢} - س + ٦)						
أ	س^{٣}+ س^{٢}+٤س +١٢	ب	س^{٣}- ٢س^{٢}+٧س - ٨	جـ	س^{٣}+٧ س +١٠	د	س^{٣}- س^{٢}-٤س + ٤
٣٥	اوجد ناتج : (س +٢)^{٢}						
أ	س^{٢}+ ٤س + ٤	ب	٤س^{٢}- ٢٠س +٢٥	جـ	٩س^{٢}- ٢٤س +١٦	د	س^{٢}- ٦س + ٩

LIVEWORKSHEETS

٣٦	اوجد ناتج : (س -٣)^{٢}							
أ	س^{٢}+ ٤س + ٤	ب	٤س^{٢}- ٢٠س +٢٥	جـ	٩س^{٢}- ٢٤س +١٦	د	س^{٢}- ٦س + ٩	
٣٧	اوجد ناتج : (٢س -٥)^{٢}							
أ	س^{٢}+ ٤س + ٤	ب	٤س^{٢}- ٢٠س +٢٥	جـ	٩س^{٢}- ٢٤س +١٦	د	س^{٢}- ٦س + ٩	
٣٨	اوجد ناتج : (٣س +٤)^{٢}							
أ	س^{٢}+ ٤س + ٤	ب	٤س^{٢}- ٢٠س +٢٥	جـ	٩س^{٢}+ ٢٤س+١٦	د	س^{٢}- ٦س + ٩	
٣٩	اوجد ناتج : (س -٢)(س +٢)							
أ	س^{٢}+ ٤	ب	س^{٢}- ٤	جـ	٣٦س^{٢}- ٢٥	د	٣٦س^{٢} + ٢٥	
٤٠	اوجد ناتج : (٦س +٥)(٦س -٥)							
أ	س^{٢}+ ٤	ب	س^{٢}- ٤	جـ	٣٦س^{٢}- ٢٥	د	٣٦س^{٢} + ٢٥	

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x)امام العبارة الخاطئة:-

١	العبارة التالية تعتبر وحيدة الحد $\frac{ب^{١١} جـ^{٢}}{أ}$	( )
٢	العبارة التالية تعتبر وحيدة الحد $\frac{ب^{١١} جـ^{٢}}{٥}$	( )
٣	العبارة التالية تعتبر ثنائية الحد ٧أ^{٢}ب + ٣ ب^{٢} - أ^{٢}ب	( )
٤	العبارة التالية تعتبر من الدرجة الثالثة ٧أ^{٢}ب + ٣ ب^{٢} - أ^{٢}ب	( )
٥	العبارة التالية مكتوبة بالصورة القياسية ص^{٣} + ص^{٢} -٩	( )
٦	العبارة التالية تعتبر من الدرجة الخامسة ص^{٣} + ص^{٢} -٩	( )
٧	العبارة التالية تعتبر من الدرجة الثالثة ص^{٣} + ص$^{-٢}$ -٩	( )
٨	العبارة التالية تعتبر كثيرة الحدود $\frac{ب^{١١} جـ^{٢}}{أ}$ + ب جـ	( )
٩	ناتج : (٤س^{٣} +٨س -١) + (٢س^{٢} -٢س -١)= ٢س^{٣} -٢س^{٢} -٢	( )
١٠	ناتج : (٧ب +٢جـ -٣) - (٣ب -٥جـ -٤) =٤ب +٧جـ +١	( )
١١	ناتج : (س +٧)^{٢} = س^{٢} +٤٩	( )
١٢	ناتج : (س -٣)^{٢} = س^{٢} -٩	( )
١٣	ناتج : (٢س +٨)(٢س -٨)= ٤س^{٢} -٦٤	( )
١٤	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : س^{٤} +٤س^{٥} - س^{٢} - ٣س^{٦} +٧ هو ٧	( )

اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:-

LIVEWORKSHEETS

	العمود الأول			العمود الثاني
١	العبارة التالية تعتبر $\frac{ب^{٤} جـ^{٣}}{٥}$		أ	ليست كثيرة الحدود
٢	العبارة التالية مكتوبة ص^{٣} + ص^{٢} -٩ بالصورة		ب	الثالثة
٣	ناتج الضرب (٢س +٨)(٢س -٨)		جـ	٤س^{٢}-٢٠س +٢٥
٤	ناتج الضرب (س +١)(س +٦)		د	القياسية
٥	العبارة التالية تعتبر ص^{٣} + ص$^{-٢}$ -٩		هـ	س^{٢}+ ٣س + ٦
٦	ناتج (٢س -٥)^{٢}		و	س^{٢}+ ٧س + ٦
٧	العبارة ٧أ^{٢}ب + ٣ ب^{٢} - ٣أب تعتبر من الدرجة		ز	٤س^{٢}- ٦٤
			ح	وحيدة الحد

الفصل السابع: اختر الإجابة الصحيحة:-

١	حلل ١٠س^{٣} ص^{٢} =.....							
أ	٢×٥×س×س×س×ص	ب	٢×٥×س×س×ص	جـ	٢×٥× س × ص	د	٢×٥×س×س×س×ص×ص	
٢	حلل -١٢س^{٢} ص =.....							
أ	-١×٢×٢×٣×س×ص	ب	-١×٢×٢×٣×س×س	جـ	٢×٢×٣×س×ص×ص	د	-١×٢×٢×٣×س×س×ص	
٣	ق.م.أ للحدين : ٨ س ^{٤} ص^{٣} ، ١٢ س^{٥} ص^{٢}							
أ	٤ س ^{٤} ص^{٢}	ب	٤ س ^{٤} ص^{٣}	جـ	٨ س ^{٤} ص^{٢}	د	٨ س ^{٥} ص^{٣}	
٤	حلل باستعمال التوزيع س^{٢} + ٣س							
أ	س(س+٢)	ب	٣(س -١)	جـ	س(س +٣)	د	س(س + ٧)	
٥	حل س(٢س – ٦) =							
أ	{٦ ، ٠}	ب	{٣ ، ٠}	جـ	{٢ ، ٠}	د	{١ ، ٠}	
٦	حلل س^{٢} + س – ١٢							
أ	(س -٦)(س+٢)	ب	(س - ٣)(س +٤)	جـ	(س – ٣)(س -٤)	د	(س + ٣)(س +٤)	
٧	حلل ٤رك -٨ر +٣ر-٦							
أ	(ر +٣)(ك+٢)	ب	(٤ر +٣)(ك-٢)	جـ	(ر -٣)(ك+٢)	د	(٢ر-٣)(ك+٢)	
٨	حلل س^{٢}+ ٩س+١٤							
أ	(س -٢)(س+٥)	ب	(س + ٢)(س -٧)	جـ	(س – ٣)(س -٥)	د	(س + ٢)(س +٧)	
٩	حلل س^{٢}– ١٣س+٣٠							
أ	(س -٣)(س+٥)	ب	(س + ٣)(س -٥)	جـ	(س – ٣)(س -١٠)	د	(س + ٣)(س +٥)	

LIVEWORKSHEETS

١٠	حلل س^{٢}ــ ٢س ــ٢٤							
أ	(س ـ٤)(س+٧)	ب	(س + ٤)(س ـ٦)	جـ	(س ـ ٤)(س ـ٦)	د	(س + ١)(س +٦)	
١١	حلل س^{٢}+ ٢س ــ١٥							
أ	(س ـ٣)(س+٥)	ب	(س + ٣)(س ـ٤)	جـ	(س ـ ٣)(س ـ٢)	د	(س + ٣)(س +٥)	
١٢	حلل س^{٢}+ س ــ١٠=							
أ	(س ـ٢)(س+٥)	ب	(س + ٢)(س ـ٥)	جـ	(س ـ ١)(س ـ١٠)	د	اولي	
١٣	حلل ٥س^{٢}+ ٨س +٣=							
أ	(س ـ١)(س+٣)	ب	(٥س ــ ٢)(س ـ١)	جـ	(٥س ـ ٣)(س+١)	د	(٥س +٣)(س+١)	
١٤	حل المعادلة س^{٢} ـ ٣س ــ١٨ =٠							
أ	حل المعادلة ــ٦، ـ٣	ب	حل المعادلة ٦، ـ٣	جـ	حل المعادلة ــ٦، ٣	د	حل المعادلة ٦، ٣	
١٥	حل المعادلة س^{٢} ـ ١٠س +٢٥ =٠							
أ	حل المعادلة ٥ ، ـ٥	ب	حل المعادلة ــ٥	جـ	حل المعادلة ٥	د	حل المعادلة ٦، ٣	
١٦	حل المعادلة ٢س(٤س ــ١٢)=٠							
أ	حل المعادلة ــ ٣، ٠	ب	حل المعادلة ٣، ٠	جـ	ليس لها حل	د	حل المعادلة ٦،٠	
١٧	حل المعادلة س^{٢} ــ ١٦ =٠							
أ	حل المعادلة ــ٤، ٤	ب	حل المعادلة ٤	جـ	ليس لها حل	د	حل المعادلة ــ٤	
١٨	حل المعادلة س^{٢} + ١٦ =٠							
أ	حل المعادلة ــ٤، ٤	ب	حل المعادلة ٤	جـ	ليس لها حل	د	حل المعادلة ــ٤	
١٩	حل المعادلة س^{٢} ــ١٠س + ١٦ =٠							
أ	حل المعادلة ــ٨، ــ٢	ب	حل المعادلة ٨، ٢	جـ	ليس لها حل	د	حل المعادلة ــ٤	
٢٠	اوجد قيمة ب لكي تكون كثيرة الحدود مربع كامل س^{٢} + ب س +٤٩							
أ	٧	ب	١٤	جـ	٢٨	د	٣,٥	
٢١	اوجد قيمة جـ لكي تكون كثيرة الحدود مربع كامل س^{٢} + ٨ س +جـ							
أ	١٢	ب	٣٦	جـ	٩	د	١٦	
٢٢	اوجد قيمة ب لكي تكون كثيرة الحدود فرق بين مربعين س^{٢} + ب							
أ	١٢	ب	ــ ٣٦	جـ	٩	د	١٦	
٢٣	اوجد قيمة جـ لكي تكون كثيرة الحدود فرق بين مربعين س^{٢} ــ جـ							
أ	ــ٤٨	ب	ــ ٣٦	جـ	ــ٩	د	١٦	

LIVEWORKSHEETS

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x)امام العبارة الخاطئة:-

١	تحليل وحيدة الحد : ٢٧س^{٢}ص = ٣×٣×٣× س×س×ص	( )
٢	ق.م.أ للحدين ١٤ س٣ ع٢ ، ٣٥ ل٤ م٢ هو ٧ل م س ع	( )
٣	تحليل كثيرة الحدود : ٥ ك ر + ١٠ ر + ٣ ك + ٦ هو (٥ر + ٣) (ك + ٢)	( )
٤	مجموعة حل المعادلة التالية : س^{٢} + ٣ س = ١٨ هو { ٣ ، -٦ }	( )
٥	تحليل كثيرة الحدود : س^{٢} -٥ س + ١٤ = (س - ٧) (س - ٢)	( )
٦	تحليل كثيرة الحدود : س^{٢} +٧ س - ١٨ = (س + ٩) (س - ٢)	( )
٧	كثيرة الحدود : س^{٢} -٨ س + ١٦ تمثل مربع كامل	( )
٨	كثيرة الحدود : س^{٢} +١٢ س + ٣٦ تمثل مربع كامل	( )
٩	كثيرة الحدود : س^{٢} +٧ س + ٤٩ تمثل مربع كامل	( )
١٠	كثيرة الحدود : س^{٢} + ٢٥ تمثل مربع كامل	( )
١١	حل المعادلة : س ^{٢} – ١٦ = ٠ هو ٤ ، -٤	( )
١٢	تحليل كثيرة الحدود : س^{٢} +٩ = (س + ٣) (س + ٣)	( )

	المجموعة الأولى		المجموعة الثانية
١	ناتج تحليل : ٤س^{٢} -٦٤	أ	{ ٠ ، -٣ }
٢	تحليل وحيدة الحد : ٨س ص =	ب	مربع كامل
٣	كثيرة الحدود : س^{٢} -٣٦ تمثل	جـ	{ ١ ، -٤ }
٤	مجموعة حل المعادلة التالية : س^{٢} + ٣ س =٠ هو	د	(٢س +٨)(٢س -٨)
٥	مجموعة حل المعادلة التالية : س^{٢} + ٣ س -٤=٠ هو	هـ	٢×٢×٢× س × ص
٦	كثيرة الحدود : س^{٢} -٨ س + ١٦ تمثل	و	فرق بين مربعين

LIVEWORKSHEETS

رتب خطوات الحل

ناتج : $(٢س + ٥)^{٢}$ =

	٤س^{٢} + ٢٠س +٢٥
	٢س×٢س + ٢×٢س×٥ +٥×٥

ناتج : $(٢س - ٥)^{٢} = ٩$

	٢س = ٨ ، ٢س = ٢
	م .ح = { ١ ، ٤ }
	٢س - ٥ = ٣ ، ٢س - ٥ = -٣
	س = ٤ ، س = ١

عددان مجموعهما ٢٣ والفرق بينهما ٧

	المعادلتان: س+ ص=٢٣ ،س- ص=٧
	١٥+ص= ٢٣ ⟵ ص= ٨
	بفرض العدد الأول= س ، العدد الثاني= س
	العددان هما ١٥ ، ٨
	س+ ص=٢٣ س- ص=٧ ٢س=٣٠ ⟵ س=١٥

LIVEWORKSHEETS