

الفصل الخامس اختر الإجابة الصحيحة:-

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

أ	الحذف بالطرح	ب	الحذف بالجمع	ج	التعويض	د	الحذف بالضرب
١٦	أفضل طريقة لحل النظام : ٣س - ٥ص = ٧ ٢س + ٧ص = ٣ باستعمال						
أ	الحذف بالطرح	ب	الحذف بالجمع	ج	التعويض	د	الحذف بالضرب
١٧	أفضل طريقة لحل النظام : ٣س - ٥ص = ٣ ٢س + ٧ص = ٣ باستعمال						
أ	الحذف بالطرح	ب	الحذف بالجمع	ج	التعويض	د	الحذف بالضرب
١٨	اشترى عبد الله ٤ كراسات و ٣ حقائب بمبلغ ١٨١ ريالاً ، واشترى عبد الرحمن كراسة وحقيبتين بمبلغ ٩٤ ريالاً . اكتب نظاماً للمعادلتين يعبر عن الموقف السابق						
أ	٤س - ٣ص = ١٨١ ٢س + ٣ص = ٩٤	ب	٤س + ٣ص = ١٨١ ٢س + ٣ص = ٩٤	ج	٤س - ٣ص = ١٨١ ٢س - ٣ص = ٩٤	د	٤س + ٣ص = ١٨١ ٢س - ٣ص = ٩٤
١٩	نظرية الأعداد : ما العددان اللذان سبعة أمثال أحدهما زائد ثلاثة أمثال الآخر يساوي سالب واحد ، ومجموعهما يساوي سالب ثلاثة . اكتب نظاماً للمعادلتين يعبر عن الموقف السابق						
أ	٧س - ٣ص = ١- ٣س + ٣ص = ٣-	ب	٧س - ٣ص = ١- ٣س - ٣ص = ٣-	ج	٧س + ٣ص = ١- ٣س + ٣ص = ٣-	د	٧س + ٣ص = ١- ٣س - ٣ص = 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	ج	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 : ٣س + ٣ص = 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
٢	إذا كان الميلان متساويين ، الجزء المقطوع من المحور الصادي لكلايهما غير متساويين فإن عدد الحلول	ب
٣	إذا كان الميلان متساويين ، الجزء المقطوع من المحور الصادي لكلايهما متساويين فإن عدد الحلول	ج
٤	نوع النظام لمستقيمين متقاطعين	د
٥	نوع النظام لمستقيمين متوازيين	هـ

الفصل السادس: اختر الإجابة الصحيحة:-

١	الفصل السادس	بسط العبارة مما يأتي: (-٥س ^٢ ص ^٣) (٣س ^٤)					
أ	- ١٥ س ^٦ ص	ب	- ٨ س ^٨ ص	ج	- ١٥ س ^٨ ص	د	- ٨ س ^٦ ص
٢	بسط العبارة مما يأتي: (- ١٥ س ص ^٤) (- $\frac{١}{٣}$ س ص ^٣)						
أ	٥ س ص ^{١٢}	ب	- ٥ س ^٢ ص ^٧	ج	٣ س ^٢ ص ^٧	د	٥ س ^٢ ص ^٧
٣	بسط العبارة مما يأتي: (٣أ ^٤) (-٢أ ^٢)						
أ	٦أ ^٣ د ^٤	ب	- ٢أ ^{١٢} د ^٤	ج	٥أ ^٣ د ^٤	د	- ٦أ ^٣ د ^٤
٤	بسط العبارة مما يأتي: (٤ ج ^٣ هـ) (-٢ ج ^٥)						
أ	-٦ ج ^٦ هـ	ب	٨ ج ^٨ هـ	ج	٦ ج ^٦ هـ	د	-٨ ج ^٨ هـ
٥	بسط العبارة مما يأتي: (٢ أ ^٢ ب ^٣)						
أ	٤ أ ^٢ ب ^٥	ب	-٤ أ ^٢ ب ^٦	ج	٤ أ ^٢ ب ^٥	د	٤ أ ^٢ ب ^٦
٦	بسط العبارة مما يأتي: (٥ أ ^٣ ب ^٣ ج ^٢)						
أ	٢٥ أ ^٣ ب ^٦ ج ^٨	ب	-٢٥ أ ^٣ ب ^٦ ج ^٨	ج	١٠ أ ^٣ ب ^٥ ج ^٦	د	أ ^٣ ب ^٦ ج ^٨
٧	بسط العبارة مما يأتي: ($\frac{٢}{٥}$ أ ^٣)						
أ	$\frac{٤}{٢٥}$ أ ^٣	ب	$\frac{٤}{٢٥}$ أ ^٥	ج	$\frac{٤}{٢٥}$ أ ^٦	د	$\frac{٢}{٥}$ أ ^٦
٨	هندسة: عبّر عن مساحة الشكل التالي على صورة وحيدة حدّ.						
	$\frac{٢}{٣}$ أ^٣ ب^٣						
أ	٦ أ ^٣ ب ^٦	ب	٥ أ ^٣ ب ^٥	ج	٦ أ ^٣ ب ^٦	د	٢ أ ^٣ ب ^٢
٩	بسط العبارة مما يأتي مفترضاً، أن المقام لا يساوي صفراً.						
	$\frac{أ٦ ب٤ ج٤}{أ٥ ب٥ ج٥}$						
أ	أ ب	ب	$\frac{أ٢ ب}{ج}$	ج	$\frac{٢ أ}{ب}$	د	$\frac{أ}{ب}$
١٠	بسط العبارة مما يأتي مفترضاً، أن المقام لا يساوي صفراً.						
	$\frac{أ-٤ ب٦ ج٦}{أ٥ ب-٥ ج-١}$						
أ	$\frac{ب١١ ج٢}{٢٠ أ}$	ب	$\frac{ب٣٠ ج٢}{٩ أ}$	ج	$\frac{ب١١ ج٢}{٩ أ}$	د	$\frac{ب١١ ج٢}{٤ أ}$

١١ بسّط العبارة مما يأتي مفترضاً، أن المقام لا يساوي صفراً.

$$\left(\frac{1 - \frac{a^4}{b^2}}{1 - \frac{a^5}{b^3}} \right)$$

أ	ب	ج	د	١
$\frac{b^2 - a^4}{20a}$	$\frac{b^3 - a^4}{9a}$	$\frac{b^{11} - a^4}{9a}$		
١٢ بسّط				
$= (4س^2ص^2)$				
أ	ب	ج	د	
$(16س^3ص)$	$(16س^3ص)$	$(16س^3ص)$	$(4س^3ص)$	
١٣ بسّط				
$= (4س^4ص^2)$				
أ	ب	ج	د	
$(16س^3ص)$	$(16س^3ص)$	$(4س^4ص)$	$(16س^3ص)$	
١٤ بسّط				
$= \left(\frac{6س^3ص^6}{8س^3ص^8} \right)$				
أ	ب	ج	د	
$\frac{3س^3ص^2}{4س^3ص^2}$	$\frac{3س^3ص^2}{4س^3ص^2}$	$\frac{3س^3ص^2}{4س^3ص^2}$	$\frac{3س^3ص^2}{4س^3ص^2}$	
١٥ بسّط				
$= (8س^3ص^3 - 9س^3ص^3)$				
أ	ب	ج	د	
$72س^3ص^3 - 72س^3ص^3$	$72س^3ص^3 - 72س^3ص^3$	$72س^3ص^3 - 72س^3ص^3$	$72س^3ص^3 - 72س^3ص^3$	
١٦ درجة كل كثيرة حدود التالية:				
س + ٣س - ٢س + ٣س				
أ	ب	ج	د	
الأولى	الثانية	الثالثة	الرابعة	
١٧ درجة كل كثيرة حدود التالية:				
٢س - ٣س + ٣س + ٣س				
أ	ب	ج	د	
الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	
١٨ درجة كل كثيرة حدود التالية:				
٣أب + ٢أ + ٢ج + ٣ج				
أ	ب	ج	د	
الثالثة	الرابعة	الخامسة	السادسة	
١٩ اكتب كثيرة الحدود التالية بالصيغة القياسية: ٨س - ١٥ + ٥س				
أ	ب	ج	د	
$٥س + ٨س - ١٥$	$٥س + ٨س - ١٥$	$٨س - ١٥$	$٨س - ١٥ + ٥س$	
٢٠ المعامل الرئيس لكثيرة الحدود التالية: ٨س - ١٥ + ٥س				
أ	ب	ج	د	
$٨س$	١٥	٥	٢	

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

٣٦	اوجد ناتج : (س - ٣)²	أ	س² + ٤س + ٤	ب	٤س² - ٢٠س + ٢٥	ج	٩س² - ٢٤س + ١٦	د	س² - ٦س + ٩
٣٧	اوجد ناتج : (س² - ٥)²	أ	س² + ٤س + ٤	ب	٤س² - ٢٠س + ٢٥	ج	٩س² - ٢٤س + ١٦	د	س² - ٦س + ٩
٣٨	اوجد ناتج : (س³ + ٤)²	أ	س² + ٤س + ٤	ب	٤س² - ٢٠س + ٢٥	ج	٩س² + ٢٤س + ١٦	د	س² - ٦س + ٩
٣٩	اوجد ناتج : (س - ٢)(س + ٢)	أ	س² + ٤	ب	٤س² - ٢٠س + ٢٥	ج	٩س² - ٢٤س + ١٦	د	٢٥س³ + ٢٥
٤٠	اوجد ناتج : (س⁶ + ٥)(س⁶ - ٥)	أ	س² + ٤	ب	٤س² - ٢٠س + ٢٥	ج	٢٥س³ - ٢٥	د	٢٥س³ + ٢٥

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

١	العبارة التالية تعتبر وحيدة الحد ب ج أ	()
٢	العبارة التالية تعتبر وحيدة الحد ب ج ٥	()
٣	العبارة التالية تعتبر ثنائية الحد ٧أ + ٣ب - ٢أ	()
٤	العبارة التالية تعتبر من الدرجة الثالثة ٧أ + ٣ب - ٢أ	()
٥	العبارة التالية مكتوبة بالصورة القياسية ص³ + ص² - ٩	()
٦	العبارة التالية تعتبر من الدرجة الخامسة ص³ + ص² - ٩	()
٧	العبارة التالية تعتبر من الدرجة الثالثة ص³ + ص² - ٩	()
٨	العبارة التالية تعتبر كثيرة الحدود ب ج أ	()
٩	ناتج : (٤س³ + ٨س - ١) + (٢س² - ٢س - ١) = ٢س³ - ٢س² - ٢س - ٢	()
١٠	ناتج : (٧ب + ٢ج - ٣) - (٣ب - ٥ج - ٤) = ٤ب + ٧ج + ١	()
١١	ناتج : (س + ٧)² = ٩س² + ٤٩	()
١٢	ناتج : (س - ٣)² = ٩س² - ٩	()
١٣	ناتج : (س² + ٨)(س² - ٨) = ٦٤س⁴ - ٦٤	()
١٤	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : س⁴ + س⁴ - س² - ٣س³ + ٧ هو ٧	()

اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني:-

١٠	حلل	س ^٢ - ٢س - ٢٤	أ	(س - ٤)(س + ٧)	ب	(س + ٤)(س - ٦)	ج	(س - ٤)(س - ٦)	د	(س + ١)(س + ٦)
١١	حلل	س ^٢ + ٢س - ١٥	أ	(س - ٣)(س + ٥)	ب	(س + ٣)(س - ٤)	ج	(س - ٣)(س - ٢)	د	(س + ٣)(س + ٥)
١٢	حلل	س ^٢ + س - ١٠ =	أ	(س - ٢)(س + ٥)	ب	(س + ٢)(س - ٥)	ج	(س - ١)(س - ١٠)	د	اولي
١٣	حلل	س ^٥ + ٨س + ٣ =	أ	(س - ١)(س + ٣)	ب	(س - ٢)(س - ١)	ج	(س - ٥)(س - ٣)	د	(س + ١)(س + ٥)
١٤	حل المعادلة	س ^٢ - ٣س - ١٨ = ٠	أ	حل المعادلة - ٣، ٦	ب	حل المعادلة - ٣، ٦	ج	حل المعادلة - ٣، ٦	د	حل المعادلة - ٣، ٦
١٥	حل المعادلة	س ^٢ - ١٠س + ٢٥ = ٠	أ	حل المعادلة ٥، ٥	ب	حل المعادلة ٥	ج	حل المعادلة ٥	د	حل المعادلة - ٣، ٦
١٦	حل المعادلة	س ^٢ (٤س - ١٢) = ٠	أ	حل المعادلة - ٣، ٠	ب	حل المعادلة ٣، ٠	ج	ليس لها حل	د	حل المعادلة ٦، ٠
١٧	حل المعادلة	س ^٢ - ١٦ = ٠	أ	حل المعادلة - ٤، ٤	ب	حل المعادلة ٤	ج	ليس لها حل	د	حل المعادلة - ٤
١٨	حل المعادلة	س ^٢ + ١٦ = ٠	أ	حل المعادلة - ٤، ٤	ب	حل المعادلة ٤	ج	ليس لها حل	د	حل المعادلة - ٤
١٩	حل المعادلة	س ^٢ - ١٠س + ١٦ = ٠	أ	حل المعادلة - ٨، ٢	ب	حل المعادلة ٨، ٢	ج	ليس لها حل	د	حل المعادلة - ٤
٢٠	اوجد قيمة ب لكي تكون كثيرة الحدود مربع كامل	س ^٢ + ب س + ٩	أ	٧	ب	١٤	ج	٢٨	د	٣، ٥
٢١	اوجد قيمة ج لكي تكون كثيرة الحدود مربع كامل	س ^٢ + ٨س + ج	أ	١٢	ب	٣٦	ج	٩	د	١٦
٢٢	اوجد قيمة ب لكي تكون كثيرة الحدود فرق بين مربعين	س ^٢ + ب	أ	١٢	ب	٣٦ -	ج	٩	د	١٦
٢٣	اوجد قيمة ج لكي تكون كثيرة الحدود فرق بين مربعين	س ^٢ - ج	أ	٨ -	ب	٣٦ -	ج	٩ -	د	١٦

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

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

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

رتب خطوات الحل

ناتج : $(5 + 2s)^2 =$

$$4s^2 + 20s + 25$$

$$2s \times 2s + 2 \times 5 \times 2s + 5 \times 5$$

ناتج : $(5 - 2s)^2 = 9$

$$2s = 8, \quad 2s = 2$$

$$م. ح = \{1, 4\}$$

$$2s - 5 = 3, \quad 2s - 5 = -3$$

$$s = 4, \quad s = 1$$

عددان مجموعهما ٢٣ والفرق بينهما ٧

المعادلتان: $s + ص = 23$ ، $s - ص = 7$

$$15 + ص = 23 \longrightarrow ص = 8$$

بفرض العدد الأول = س ، العدد الثاني = ص

العددان هما ١٥ ، ٨

$$s + ص = 23$$

$$s - ص = 7$$

$$2s = 30 \longrightarrow s = 15$$