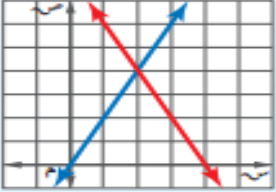
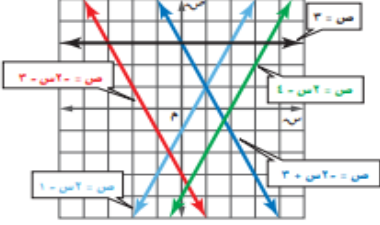
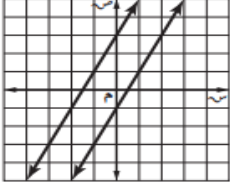
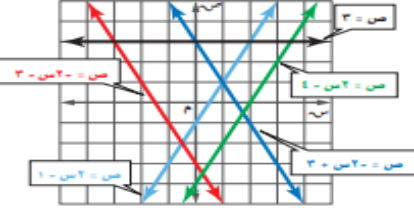
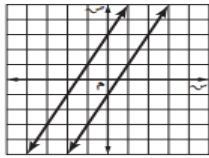


رياضيات	المادة	بنك الأسئلة الفصل الدراسي الثاني الفصل (الخامس - السادس - السابع) للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ وزارة التعليم Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية
المتوسطة	المرحلة		
الثالث	الصف		
معلومات المادة	المعلمة		

في الفقرات من (١) الى (٣٢) اختاري البديل الصحيح

١	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو.... 	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير مستقل	(د) متسق ومستقل
٢	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو .. $ص = ٢س - ١$ $ص = ٢س + ٣$ 	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير مستقل	(د) متسق ومستقل
٣	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو ... 	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير مستقل	(د) متسق ومستقل
٤	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو .. $ص = ٣$ $ص = ٢س + ٣$ 	(أ) غير متسق	(ب) متسق وغير مستقل	(ج) غير مستقل	(د) متسق ومستقل

٥	أفضل طريقة لحل النظام $3س + ٥ص = ٤$ هي الحل بـ...			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
٦	قيمة ص في حل النظام $س = ٥ص - ١$ هي ...			
	(أ) ١-	(ب) ٢-	(ج) ١	(د) ٢
٧	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام $س = ٣ص - ١١$ هو .....			
	(أ) (٣، ٢-)	(ب) (٢، ٣-)	(ج) (٢، ٣)	(د) (٣، ٢-)
٨	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام : $٢س - ص = ٤$ هو ...			
	(أ) (٣، ٢-)	(ب) (٢، ٣-)	(ج) (٢، ٣)	(د) (٣، ٢-)
٩	عدد حلول النظام $ص = ٤ + س$ هي ...			
	(أ) حل واحد فقط	(ب) حلان	(ج) لا يوجد حل	(د) عدد لانتهائي من الحلول
١٠	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام $س - ص = ٥$ هو ...			
	(أ) (١، ٤-)	(ب) (١، ٤)	(ج) (٤، ١)	(د) (١، ٤-)
١١	قيمة س عند حل النظام $٢س + ٢ص = ١٠$ هي ...			
	(أ) ٢-	(ب) ١	(ج) ٤	(د) ١٠
١٢	من الرسم البياني المجاور نوع النظام التالي هو ....			
	(أ) غير متسق	(ب) غير مستقل	(ج) متسق ومستقل	(د) متسق وغير مستقل
١٣	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام التالي : $٥س - ١٥ص = ٢٠$ هو ...			
	(أ) (١، ١-)	(ب) (١، ١)	(ج) (١١، ٥)	(د) (١١، ٥-)



أفضل طريقة لحل النظام : $س - ص = ٩$ هي الحل بـ....				١٤
$ص٧ + ص = ٧$				
(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب	
إذا كان مجموع عددين ١١ وثلاثة أمثال أحدهما ناقص الآخر يساوي ٣- فإن العددين هما .....				١٥
(أ) (٩ ، ٢-)	(ب) (٩ ، ٢)	(ج) (٩- ، ٢)	(د) (٩- ، ٢-)	
اشترى تركي ٥ كراسات و ٤ حقايب بمبلغ ٢٠٠ ريالاً واشترى فارس كراسة وحقيبة بمبلغ ٨٧ ريالاً يكتب نظام من معادلتين يمكن استعماله لتمثيل هذا الموقف على النحو ...				١٦
(أ) $ص٥ + ص٤ = ٢٠٠$	(ب) $ص٥ + ص٤ = ٢٠٠$	(ج) $ص٥ - ص٤ = ٢٠٠$	(د) $ص٥ - ص٤ = ٢٠٠$	
س + ص = ٨٧	ص٢ + ص = ٨٧	ص٢ + ص = ٧٨	س - ص = ٨٧	
عدد حلول النظام التالي : $ص = ٢س + ٣$ هي ....				١٧
$ص - ٢س = ٣$				
(أ) حل واحد فقط	(ب) حلان	(ج) لا يوجد حل	(د) عدد لانهاضي من الحلول	
الزوج المرتب الي يمثل حل النظام : $س + ٦س = ١٠$ هو ....				١٨
$س + ٥ص = ٩$				
(أ) (٤ ، ١)	(ب) (١ ، ٤)	(ج) (٤ ، ١-)	(د) (١- ، ٤-)	
أفضل طريقة لحل النظام التالي : $ص - ص = ١٧$ هي الحل بـ....				١٩
$ص٣ + ص٢ = ٥$				
(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب	
أفضل طريقة لحل النظام التالي : $ص = ٤س - ١$ هي الحل بـ.....				٢٠
$ص + ٤س = ٣$				
(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب	
الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام التالي : $٨ب + ٣ج = ١١$ هو .....				٢١
$٧ = ٧ب + ٣ج$				
(أ) (١- ، ١,٥)	(ب) (١- ، ١,٧٥)	(ج) (١ ، ١,٧٥)	(د) (١ ، ١,٥)	
إذا كان عددين مجموعهما يساوي ١٠- وسالب ثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢ فإن العددين هما ...				٢٢
(أ) (١٤ ، ٤)	(ب) (١٤ ، ٤-)	(ج) (١٤- ، ٤)	(د) (١٤- ، ٤-)	
الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام $ص٤ + ص٦ = ٣٢$				٢٣
$ص٣ - ص٦ = ٣$				
(أ) (٢ ، ٥)	(ب) (٤ ، ٥-)	(ج) (٢- ، ٥)	(د) (٢- ، ٥-)	

عدد حلول النظام التالي : ص = 3س + 4 هي ....				٢٤
ص = 3س - 4				
(أ) حل واحد فقط	(ب) حلان	(ج) لا يوجد حل	(د) عدد لانهايتي من الحلول	
قيمة س عند حل النظام التالي : ص = 4س - 6 هي ....				٢٥
5س + 3ص = 1				
(أ) 1-	(ب) 2-	(ج) 1	(د) 2	
قيمة ص عند حل النظام التالي : 5 م - ب = 7 هي ...				٢٦
7م - ب = 11				
(أ) 2-	(ب) 3-	(ج) 2	(د) 3	
أفضل طريق لحل النظام : 7ف + 3ع = 6 هي الحل ب.....				٢٧
7ف - 2ع = 31				
(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب	
إذا كان عدداً مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ فإن العددين هما .....				٢٨
(أ) (٥ ، ١٧)	(ب) (٥- ، ١٧-)	(٥- ، ١٧)	(د) (٥ ، ١٧-)	
أفضل طريق لحل النظام : 5س - 3ص = 6 هي الحل ب.....				٢٩
2س + 5ص = 10				
(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب	
اشترى عبدالله 4 كراسيات و 3 حقائب بمبلغ 181 ريالاً واشترى محمد كراسية وحقيبتين بمبلغ 94 ريالاً يكتب نظام من معادلتين يمكن استعماله لتمثيل هذا الموقف على النحو ...				٣٠
(أ) 4س + 3ص = 181	(ب) 4س + 3ص = 181	(ج) 4س + 3ص = 181	(د) 4س - 3ص = 181	
س + 2ص = 94	س + 2ص = 94	س + 2ص = 94	س - 2ص = 94	
إذا كان مجموع عددين 46 والفرق بينهما 18 فإن العددين هما .....				٣١
(أ) (١٤ ، ٣٢)	(ب) (١٤ ، ٣٢-)	(ج) (٣٢ ، ١٤-)	(د) (١٤- ، ٣٢-)	
أفضل طريقة لحل النظام 5س + 7ص = 2 هي الحل ب...				٣٢
2س - 7ص = 9				
(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب	

٣٣	العبرة التالية ٥ ص + ٣ س <sup>٢</sup> - ٤٥ هي :			
	(أ) وحدة حد	(ب) ثنائية حد	(ج) ثلاثية حد	(د) رباعية حد
٣٤	ناتج ضرب (س+٣)(٢س <sup>٢</sup> - ٤س + ٨) :			
	(أ) ٢س <sup>٢</sup> + ١٠س + ٢٠س <sup>٢</sup> + ٢٤	(ب) ٢٤ + ٢٠س + ٢س <sup>٢</sup>	(ج) ٢٤س <sup>٢</sup> - ٤س + ٢٤	(د) ٢٤س <sup>٢</sup> + ٢س <sup>٢</sup> - ٤س + ٢٤
٣٥	تبسيط العبرة [ ( ص <sup>٤</sup> ) ] <sup>٢</sup> يساوي :			
	(أ) ص <sup>٨</sup>	(ب) ص <sup>١٠</sup>	(ج) ص <sup>٢٠</sup>	(د) ص <sup>٤٠</sup>
٣٦	للتعبير عن حجم الجسم التالي على صورة وحدة حد :			
				
	(أ) ٨ س <sup>٤</sup>	(ب) ٨ س <sup>٩</sup>	(ج) ١٦ س <sup>٩</sup>	(د) ١٦ س <sup>٢٤</sup>
٣٧	احدى العبارات الآتية ليست وحدة حد وهي :			
	(أ) ٦س ص	(ب) $\frac{أ}{ب٢}$	(ج) $\frac{١}{٢} أ$	(د) ٥ ج ه <sup>٤</sup>
٣٨	العبرة $\frac{٣ف}{ن}$ لا تعتبر وحدة حد . وذلك لأنها تتضمن :			
	(أ) عملية الجمع	(ب) عملية الطرح	(ج) القسمة على متغير	(د) عدد ثابت
٣٩	تبسيط العبرة ص <sup>٥</sup> × ص <sup>٣</sup> يساوي :			
	(أ) ص <sup>٢</sup>	(ب) ص <sup>٨</sup>	(ج) ص <sup>١٥</sup>	(د) ٢ ص <sup>٨</sup>
٤٠	تبسيط العبرة ( ب <sup>٤</sup> ) <sup>٣</sup> يساوي :			
	(أ) ب <sup>٧</sup>	(ب) ٣ ب <sup>٤</sup>	(ج) ب <sup>١٢</sup>	(د) ٣ ب <sup>٧</sup>
٤١	إذا كان طول مستطيل ٢٥ س <sup>٣</sup> ، وعرضه ٥ س <sup>٢</sup> . فإن مساحته بالوحدات المربعة تساوي :			
	(أ) ٢٥ س <sup>٦</sup>	(ب) ٢٥ س <sup>٥</sup>	(ج) ١٢٥ س <sup>٦</sup>	(د) ١٢٥ س <sup>٥</sup>
٤٢	تبسيط العبرة ( - ٢ هك ) <sup>٤</sup> ( ٤ هك <sup>٢</sup> ) <sup>٢</sup> يساوي :			
	(أ) ٢ ه <sup>٢٤</sup> ك <sup>٤٠</sup>	(ب) - ٦٤ ه <sup>٩</sup> ك <sup>١١</sup>	(ج) - ٢٥٦ ه <sup>١٠</sup> ك <sup>١٤</sup>	(د) ٢٥٦ ه <sup>١٠</sup> ك <sup>١٤</sup>
٤٣	إذا كان طول نصف قطر دائرة ٤س <sup>٣</sup> ، فأى وحدة حد مما يأتي تمثل مساحة الدائرة بالوحدات المربعة :			
	(أ) ١٦ ط س <sup>٦</sup>	(ب) ٨ ط س <sup>٦</sup>	(ج) ١٦ ط س <sup>٩</sup>	(د) ٨ ط س <sup>٥</sup>

٤٤	تبسيط العبارة $\left(\frac{ص^٢}{س}\right)^٣$ هو :			
	(أ) $\frac{ص^٨}{س^٣}$	(ب) $\frac{ص^٤}{س^٣}$	(ج) $\frac{ص^٦}{س}$	(د) $\frac{ص^٢}{س^٣}$
٤٥	تبسيط العبارة $\left(\frac{س ك ن}{ع س ن}\right)$ صفر يساوي :			
	(أ) $\frac{س ك ن}{ع س ن}$	(ب) صفر	(ج) س ك ن	(د) ١
٤٦	تبسيط العبارة التالية : $(٤-٢ \times ٥ \times ٦٤)^٣$ هو :			
	(أ) $\frac{١}{٤٦}$	(ب) ٣٢٠	(ج) ٦٤	(د) ١٠٢٤
٤٧	تبسيط العبارة $\frac{ب^٢ ج^٢ د}{ب ح}$ مفترضاً ان المقام لا يساوي صفر يساوي :			
	(أ) ب ج د	(ب) ب ج	(ج) ج د	(د) ب ج
٤٨	تُصنّف كثيرة الحدود التالية : $٦س^٣ + ٤س + ٣س + ٣$ إلى :			
	(أ) وحيدة حد	(ب) ثنائية حد	(ج) ثلاثية حد	(د) عدد ثابت
٤٩	درجة وحيدة الحد (١٥ ج هـ) هي الدرجة :			
	(أ) الصفرية	(ب) الأولى	(ج) الثانية	(د) الثالثة
٥٠	درجة كثيرة الحدود (٣س ص - ٨س <sup>٢</sup> ص <sup>٥</sup> + ٧س <sup>٧</sup> ص) هي الدرجة :			
	(أ) الثانية	(ب) السابعة	(ج) الثامنة	(د) العاشرة
٥١	أي مما يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود $٥س + ٢س^٢ + ٣س^٥ - ٤س^٢$ :			
	(أ) $٥س^٥ - ٢س^٢ + ٣س + ٤$	(ب) $٤ - ٢س + ٣س^٢ + ٥س^٥$	(ج) $٥س^٥ - ٤ - ٢س + ٣س^٢$	(د) $٤ - ٢س^٢ + ٣س^٥ - ٥س$
٥١	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود : $٥س + ٢س^٢ + ١٥$ يساوي :			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥	(د) ١٥
٥٢	ناتج $(٩ت^٢ + ٤ت - ٦) - (٦ت - ٢ت^٢ + ٤ت)$ يساوي :			
	(أ) $٨ت^٢ + ٦ت - ١٠$	(ب) $٨ت^٢ + ٢ت - ٢$	(ج) $٩ت^٢ + ٦ت - ٢$	(د) $٩ت^٢ + ٦ت - ١٠$
٥٣	يمكن التعبير عن ثلاثة أعداد صحيحة متتالية بالرموز : س ، س+١ ، س+٢ . فإن مجموع هذه الأعداد الثلاثة هو :			
	(أ) س(س+١)(س+٢)	(ب) ٣+س	(ج) ٣+س <sup>٢</sup>	(د) ٣+س
٥٤	ناتج $٣م^٢(٢م - م)$ هو :			
	(أ) $٣م^٣ - ٤م^٢$	(ب) $٢م^٣ - ٤م^٢$	(ج) $٣م^٣ - ٤م$	(د) $٣م^٣ - ٤م^٢$
٥٥	تبسيط العبارة $٣(س^٢ + س) - (س - ١)$ يساوي :			
	(أ) $٤س^٢ + س$	(ب) $٢س^٢ + ٧س$	(ج) $٢س^٢ + ٣س$	(د) $٢س^٢ + ٥س$
٥٦	حل المعادلة $٦(ن - ١١) = ٤ + ١٢(٣ - ن)$ هو :			
	(أ) ٣٣-	(ب) ١١-	(ج) ١١	(د) ٣٣

٥٧	نتيج (٥س <sup>٢</sup> + ٣س + ٤) + (٦س <sup>٢</sup> + ٣س + ١) =		
	(أ) ٦س <sup>٢</sup> + ٣س + ٤	(ب) ١١س <sup>٢</sup> + ٦س + ٥	(ج) ٥س <sup>٢</sup> + ٥
	(د) ٦س <sup>٢</sup> + ٦س + ٤		
٥٨	حددي العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى :		
	(أ) (٢-ج)(٢-د)	(ب) (٢+ج)(٢-د)	(ج) (٢+ج)(٢+ج)
	(د) (٢+ج)(٢+د)		
٥٩	طول ضلع مربع س وحدة ، إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات . فأي عبارة مما يأتي تمثل مساحة المربع الجديد .		
	(أ) ٨١ - ٢س	(ب) ١٨ - ٢س + ١٨	(ج) ٨١ - ٢س + ١٨
	(د) ١٨ - ٢س		
٦٠	س <sup>٢</sup> + ١٨س + ٨١ هي ناتج ضرب :		
	(أ) (٩ + س) <sup>٢</sup>	(ب) (٩ - س) <sup>٢</sup>	(ج) (٩ + س) <sup>٢</sup>
	(د) (٩ - س) <sup>٢</sup>		
٦١	إذا كانت أ = ٥س + ٧ص ، ب = ٢ص - ٣س فإن أ + ب تساوي :		
	(أ) ٩ص - ٢س	(ب) ٩ص + ٢س	(ج) ٣ص + ٤س
	(د) ٢س - ٥ص		

٦٢	تحليل كثيرة الحدود ص <sup>٢</sup> - ٣ص + ٢ هو :		
	(أ) (ص + )	(ب) (ص + ٢) (ص + ٣)	(ج) (ص - ٢) (ص - ١)
	(د) (ص - ٣) (١ - ص)		
٦٣	تحليل كثيرة الحدود ص <sup>٢</sup> - ١١٠ + ٢١ هو :		
	(أ) (٧ + أ)	(ب) (٧ - أ) (٣ - أ)	(ج) (٢١ - أ) (١ - أ)
	(د) (١ + أ) (٢١ - أ)		
٦٤	تحليل كثيرة الحدود ص <sup>٢</sup> + س - ٢٠ هو :		
	(أ) (س + ٤)	(ب) (س + ٤) (س - ٥)	(ج) (س - ٤) (س + ٥)
	(د) (س - ٤) (س - ٥)		
٦٥	تحليل كثيرة الحدود ص <sup>٢</sup> - ١٠ - ن + ٩ هو :		
	(أ) (ن - ٣)	(ب) (ن + ٩) (ن + ١)	(ج) (ن - ٩) (ن - ١)
	(د) (ن - ٣) (ن - ٣)		
٦٦	تحليل كثيرة الحدود ص <sup>٢</sup> + ٧س + ٦ هو :		
	(أ) (س + )	(ب) (س + ٦) (س - ١)	(ج) (س - ٦) (س - ١)
	(د) (س - ٦) (س + ١)		
٦٧	تحليل كثيرة الحدود ص <sup>٢</sup> + ٧س + ٣ هو :		
	(أ) (٢س)	(ب) (س + ١) (٢س + ٣)	(ج) (س - ١) (٢س - ٣)
	(د) (س - ١) (٢س - ٣)		
٦٨	إذا كانت المعادلة ص <sup>٢</sup> + ٨ص + ١٦ تشكل مربع كامل فإن تحليلها هو :		
	(أ) (ص + )	(ب) (ص - ٤)	(ج) (ص - ٦)
	(د) (ص + ٤)		
٦٩	تحليل كثيرة الحدود ص <sup>٢</sup> - ٢٥ هو :		
	(أ) (س)	(ب) (س - ٥) (س - ٥)	(ج) (س + ٢٥) (س + ٢٥)
	(د) (س - ٢٥) (س - ٢٥)		
٧٠	حددي ثلاثية الحدود التي تختلف عن كثيرات الحدود الأخرى :		
	(أ) ٩س <sup>٢</sup> -	(ب) ٤س <sup>٢</sup> + ١٠س + ٤	(ج) ٢٥س <sup>٢</sup> + ١٠س + ١
	(د) ٤س <sup>٢</sup> - ٣٦س + ٨١		
٧١	تحليل كثيرة الحدود ص <sup>٢</sup> - ٤٩س - ٦٤ هو :		
	(أ) (٨ص + )	(ب) (٧ص + ٨) (٧ص + ٨)	(ج) (٧ص + ٨) (٧ص - ٨)
	(د) (٧ص + ٨) (٧ص - ٨)		
٧٢	حل المعادلة (٣ع - ٦) (١٠ + ع) = ٠ هو :		
	(أ) ٣، ٢ -	(ب) ٢ - ، ١ -	(ج) ٢، ١
	(د) ٢، ٢ -		

٧٣	تحليل كثيرة الحدود ١٢١ - ٦٤ت + ٢ هو :		
	(أ) (١١ + ٨ت) (٨ت - ١١)	(ب) (١١ - ٨ت) (٨ت - ١١)	(ج) (١١ + ٨ت) (٨ت + ١١)
	(د) (٨ت - ١١) (٨ت - ١١)		
٧٤	تحليل كثيرة الحدود "١٥ و - ٣ف" باستعمال خاصية التوزيع هو :		
	(أ) ٣ (٥ - ف)	(ب) ٥ (٣ - ف)	(ج) ٣ (ف - ٥)
	(د) ٥ (٣ - ف)		
٧٥	تحليل وحيدة الحد - ٢٧ ن + ٢ هو :		
	(أ) - ٩ × ٣ × ن	(ب) - ٣ × ٣ × ٣ × ن	(ج) - ٢٧ × ن
	(د) - ٣ × ٣ × ٣ × ن		



٧٦	ترغب سعاد في فرش غرفة مساحتها (س - ٩) م بالسجاد فإذا كان عرض الغرفة (س - ٣) متر فإن طولها :		
	(أ) س - ٣	(ب) س + ٣	(ج) س - ٩
	(د) س + ٩		
٧٧	تحليل العبارة $ن م + ٢ن + ٨م + ١٦$ هو :		
	(أ) $(٢ + ن) (٨ + م)$	(ب) $(٨ + م)(١٦ + ن)$	(ج) $(٢ + ن) (٨ + م)$
	(د) $(٢ + م) (١٦ + ن)$		
٧٨	المعادلة التي لا تقبل التحليل هي :		
	(أ) $٢٥ - ٢$	(ب) $٤٩ + ٢$	(ج) $٨١ - ٢$
	(د) $١٦ - ٢$		
٧٩	حلول المعادلة التالية (س - ٧) $٢٥ = ٢$ هي :		
	(أ) س = ١٢ ، س = ٢	(ب) س = ٥ ، س = ٧	(ج) س = ٧ ، س = ٢٥
	(د) س = ٧- ، س = ٢-		
٨٠	عدد الحلول للمعادلة (ص - ٦) $٨١ = ٢$ هو :		
	(أ) عدد لانتهائي من الحلول	(ب) حلان	(ج) حل واحد
	(د) ليس لها حل		
٨١	حل المعادلة (ص - ٣) $٣٦ = ٢$ هو :		
	(أ) ص = ٦ ، ص = ٣	(ب) ص = ٩ ، ص = ٣-	(ج) ص = ٩- ، ص = ٣
	(د) ص = ١ ، ص = ٣٦		
٨٢	تحليل كثيرة الحدود التالية $٤٩ - ٢$ هو :		
	(أ) $(٧ + س)(٧ - س)$	(ب) $(٧ - س)(٧ - س)$	(ج) $(٤٩ - س)(٤٩ - س)$
	(د) $(٤٩ + س)(٤٩ + س)$		
٨٣	مساحة مستطيل تساوي $٢ - ٨ص + ١٥$ ، فأى عبارة مما يأتي تمثل طولاً ممكناً للمستطيل :		
	(أ) $(٥ + ص)$	(ب) $(٢ - ص)$	(ج) $(١٥ - ص)$
	(د) $(٣ - ص)$		
٨٤	حل المعادلة $٥ ن (٧ + ن) = ٠$ هو :		
	(أ) ٧ ، ٥	(ب) ٧- ، ٥	(ج) ٧ ، ٠
	(د) ٧- ، ٠		

السؤال الثاني :

ضعي كلمة صح إذا كانت صحيحة وخطأ إذا كانت العبارة خاطئة :

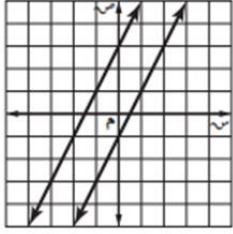
- ١) أفضل حالة لاستعمال طريقة التعويض هي إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ .  
٢) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالجمع إذا كان معاملي أحد المتغيرين معكوس جمعياً للأخر  
٣) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالطرح إذا كان معاملاً أحد المتغيرين في المعادلتين متساويين  
٤) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالضرب إذا لم يكن أي من المعاملات (١) أو (-١) وليس من السهل التخلص من المتغيرين بجمع المعادلتين أو طرحهما .

٥) أفضل طريقة لحل النظام  $ق٦ + ه٥ = ٧-$  هي الحذف باستعمال الجمع

$$٩- = ه٣ + ق٦$$

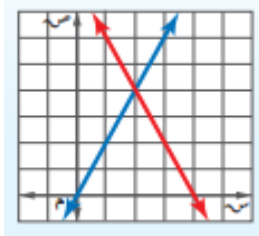
٦) أفضل طريقة لحل النظام  $ص = ٤س - ٩$  هي الحل بالتعويض

$$٥ = ٢س + ص$$



٧) يمثل النظام  $ص = ٤س - ٥$  على الشكل

$$ص = ٤س - ٣$$



٨) يمثل النظام  $ص = ٢س - ٥$

$$ص = ٢س - ٧$$

٩) النظام الذي يتكون من معادلتين وتشكل كلا من النقطتين (٠، ٠) (٢، ٢) حلاً له تكون له حلول أخرى دائماً

- ١٠- درجة الحد ٢٥ هي الدرجة الأولى .
- ١١- يُمكن ان تكون درجة ثنائية الحد صفراً
- ١٢- الثابت هو وحيدة حد تُمثل عدداً حقيقياً .
- ١٣- تكون وحيدة الحد عدداً أو متغيراً أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة غير سالبة
- ١٤- كثيرة الحدود هي وحيدة حد أو مجموع وحيدات حد .
- ١٥- درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها .
- ١٦- درجة كثيرة الحدود هي أكبر درجة لأي حد من حدودها .
- ١٧- طرح كثيرات الحدود عملية إبدالية .
- ١٨- العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثانية .
- ١٩- يُمكن استعمال التوزيع بالترتيب لضرب ثنائية حد في ثلاثية حدود .
- ٢٠- عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه تُضرب الأسس .
- ٢١- (ك<sup>٣</sup>)<sup>٤</sup> يكافئ ك<sup>١٢</sup> .
- ٢٢- عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه تُطرح الأسس .
- ٢٣- يُمكن ان تحتوي كثيرة الحدود على وحيدة حد أو أكثر .
- ٢٤- ناتج ضرب (س + ص) (س - ص) يساوي دائماً س<sup>٢</sup> - ص<sup>٢</sup> .
- ٢٥- عندما تُكتب حدود كثيرة الحدود بمتغير واحد بترتيب تنازلي بحسب درجتها ، فإن معامل أول حد فيها يُسمى معامل رئيسي .
- ٢٦- خاصية الأس الصفري تنص على " أن أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي ١ " .

- ٢٧- تكون وحيدة الحد بالصيغة التحليلية إذا عُبر عنها بحاصل أعداد أولية ومتغيرات بأس ١ .
- ٢٨- القاسم المشترك الأكبر لأي وحيدتي حد لا يساوي ١ أبداً.
- ٢٩- تسمى كثيرة الحدود التي لا يمكن كتابتها على صورة ناتج ضرب كثيرتي حدود بمعاملات صحيحة بكثيرة حدود أولية .
- ٣٠- المعادلة  $٧س^٢ + ٢٠س + ٤٩$  تشكل مربع كامل .
- ٣١- المعادلة  $٢أ + ١٤ + ٤٩$  تشكل مربع كامل .
- ٣٢-  $٥س^٢ - ٣س + ٤$  هي كثيرة حدود أولية .
- ٣٣- أي ثنائية حد جميع حدودها مربعات كاملة قابلة للتحليل .
- ٣٤- الأعداد ١٦ ، ٦٤ ، ١٢١ مربعات كاملة .
- ٣٥- تستعمل خاصية الضرب الصفري لحل المعادلة  $(٣+٢س)(٣-٥س) = ٠$  .
- ٣٦-  $٢٥س^٢ - ٢٥$  مثال على الفرق بين مربعين .
- ٣٧- القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد  $١٠أب$  ،  $٢٥أ$  هو  $٥أ$  .
- ٣٨- قيم  $أ$  و  $ب$  التي تجعل  $ج$  في العبارة التالية " $ج = أ^٢ - أب$ " تساوي صفر هي  $أ = ٠$  أو  $أ = ب$  .
- ٣٩- القاسم المشترك لعددين أو أكثر هو أكبر عدد يكون عاملاً لكل من هذه الأعداد .
- ٤٠- الصورة القياسية للمعادلة التربيعية هي  $أس^٢ + بس + ج = ٠$  .
- ٤١- الفرق بين المربعين هو ناتج ضرب مجموع وحيدتي حد في الفرق بينهما .

## السؤال الثالث : أجيبي عما يلي :

حلي الأنظمة التالية :

$$3س - ص = 4$$

$$ص - 3س = 4$$

$$ص = 4س - 6$$

$$ص + 3س = 1$$

$$ص = 2س - 7$$

$$3س - 4ص = 8$$

$$2س - 2ص = 9$$

$$س + 4ص = 2$$

$$4س + 5ص = 11$$

$$ص - 3س = 13$$

إذا كان  $2ك + 3ل = 6$ ،  $3ك - 3ل = 1$ ، فما قيمة  $ك$ ؟

إذا كان  $4ب - 25 = 2$ ،  $3أ + ب = 2$ ، فما قيمة  $أ$ ؟

بسطي كل عبارة مما يأتي:

$$١- ٢ك٢ (٩ك٤)$$

$$٥ \left( \frac{٢د٥}{هه} \right)$$

$$٣- \frac{س٤ وف٣}{٦ص}$$

$$٤- (٣م٢ + ٢م٤ - ٥م٧ + ٥)$$

$$٥- (٦ي٤ - ٢ي٣) (٢ + ٣)$$

$$٦- (٢ع٦ - ٢ع٥ - ٢ع٣) (٢ - ٣)$$

أوجدني ناتج ما يلي : ١

-١

$$[ ] \begin{matrix} ٣ \\ ٤ \\ ٢ \end{matrix}$$

$$٢- (٣ن٣ - ٥ن٢ + ٣ن١) - (٨ن٢ + ٣ن٣)$$

$$٣- (٤أ١ - ٥ب٢ + ٣) + (٦ب٢ + ٣ب٣)$$

$$٤- (س٣ص - ٣س٢ص) + (ص٣ - ٣ص٢)$$

$$٥- (٣م٣ + ٣م١ - ١٠) - (٤م٣ - ٥م١ + ٢)$$

١- اكتبني كثيرة الحدود  $٥ص + ٩ + ٢ص٣ + ٦ص٤$  بالصورة القياسية ، وحددي المعامل الرئيسي فيها .

أوجدني ناتج الضرب لما يلي :

$$١- (ص + ٤)٢$$

$$٢- (٢ + ٣ن) (٢ - ٣ن)$$

$$٣- ٥ع٢ (-٤ع٢ + ٢ع٤ - ٧)$$

$$٤- (٧ + ٢ق٤) (٧ + ٢ق٤) (٧ - ٢ق)$$

$$٥- (س٢ - ٤س + ٥) (٤س٣ + ٥س٢ - ٤)$$

$$٦- (١ - ب٦)٢$$

$$٧- (٤س + ٤ص)٢$$

$$٨- (٢ + ن٣) (٢ - ن٣)$$

$$٩- (٧ - ج٤) (٧ + ج٤)$$

$$١٠- (١١ + ف)٢$$

$$١١- (٢ - ك٥)٢$$

١٢- وضحى إذا كانت العبارة "يمكن أن تكون درجة ثنائية الحد صفرا" صحيحة دائما

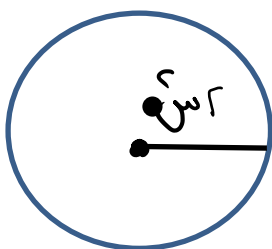
أم صحيحة أحيانا أم غير صحيحة أبدا؟ وفسري إجابتك

١٣- هل المعادلة "س ص × س ع = س ص ع" صحيحة أحيانا أم صحيحة دائما

أم غير صحيحة أبدا؟

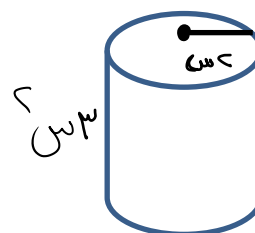
١٤- هل توجد قيمة للمتغير س تجعل العبارة (س+٢) = س٢ + ٢ صحيحة؟ وإذا كان كذلك

فأوجد هذه القيمة وفسري إجابتك.



١٥- عبري عن مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد؟

١٦- عبري عن حجم المجسم التالي على صورة وحيدة حد؟



### حلي المعادلات الآتية :

..... ١- (ص - ٦) = ٨١

..... ٢- ١٢ + ١٢ + ١٢ = ٠

..... ٣- ك (ك - ٩) = ٠

..... ٤- ٨ ب - ٢ = ٤٠ ب

..... ٥- ٢٥ - ٢ س = ٠

---

### حلي كلاً مما يأتي :

(١) ص - ٤ = ١

.....

(٢) ٥٠ س - ٢ ص

.....

(٣) ١٤ ج - ٢ + ٢ ج

.....

(٤) ٢٨ + ١١ - ٢ و

.....

---

### أوجدي القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد:

(١) ١٦ ك ص ، ٨ ص ع

.....

(٢) ١٤ ج ، ٢ ج

.....

(٣) ٦ س ص ، ١٨ ص ع

.....

---



## أجيب عما يأتي :

١ / في المعادلة  $x^2 - 4x + 4 = 0$  ، أ ب ما قيم أ ، ب التي تجعل  $x = 0$  .

٢ / حدد اذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة . و أعط مثالا مضادا للتحقق من اجابتك

" أي ثنائية حد جميع حدودها مربعات كاملة قابلة للتحليل "

تمت بحمد الله ...