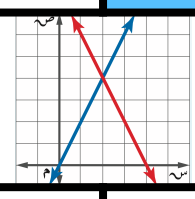
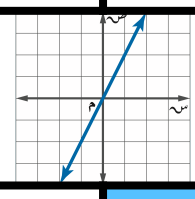
اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الفصل الخامس

١) أي الأنظمة الآتية له حل واحد ؟			
أ) ص = -٣س +٤ -٦س -٢ص =-٨	ب) س -٢ص = ٨ ٢س = ٤ص + ٩	ج) ص = ٥س + ١ ٤س + ص = ١٠	د) س + ص = ١ ص = ٣ - س
٢) عدد حلول النظام التالي : ص = -٢س - ٣ ، ص = -٢س -٣ هو :			
أ) عدد لانهائي من الحلول	ب) حل واحد	ج) حلان حقيقيان	د) لا يوجد حلول
٣) عدد حلول النظام التالي : ص = ٢س + ٣ ، ص = س + ٥ هو :			
أ) عدد لانهائي من الحلول	ب) حل واحد	ج) حلان حقيقيان	د) لا يوجد حلول
٤) إذا كان م١ ≠ م٢ فإن الخطان متقاطعان والنظام هو :			
أ) متسق وغير مستقل	ب) غير متسق	ج) متسق ومستقل	د) غير متسق ومستقل
٥) إذا كان م١ = م٢ فإن الخطان متقاطعان والنظام هو :			
أ) متسق وغير مستقل	ب) غير متسق	ج) متسق ومستقل	د) غير متسق ومستقل
٦) من الرسم المجاور نوع النظام : 			
أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) ليس مما سبق
٧) من الرسم المجاور نوع النظام : 			
أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) ليس مما سبق

٨) عددان مجموعها ٤١ والفرق بينهما ١١ العدد الأكبر هو :			
أ) ٥٢	ب) ٣٠	ج) ٢٦	د) ١٥
٩) حل النظام : ٧ ب + ٣ م = -٦ ، ٧ ب - ٢ م = -٣١ هو :			
أ) (-٣ ، ٥)	ب) (-٣ ، ٧)	ج) (٢٥ ، -٣)	د) (٧ ، ٥)
١٠) الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي : ٦س + ٢ص = ٢ ، ٤س + ٣ص = ٨ هو :			
أ) (٤ ، -١)	ب) (-١ ، ٤)	ج) (٤ ، ١)	د) (١ ، -٤)
١١) أفضل طريقة لحل النظام : ٥س + ٦ص = -٨ ، ٢س + ٣ص = -٥ هي :			
أ) الحذف بالطرح	ب) الحذف بالتعويض	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالجمع

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخاطئة فيما يأتي :

١) إذا كان النظام غير متسق فإن له عدد لا نهائي من الحلول .	✗
٢) للنظام ٤س - ٣ص = ١ ، ٦ص - ٨س = -٢ عدد لا نهائي من الحلول .	✓
٣) حل النظام المكون من المعادلتين : ص = ٤س -٦ ، ٥س + ٣ص = -١ هو (١ ، ٢)	✗
٤) إذا كان ٢س + ٣ص =٣ ، -٢س + ص = ٥ فإن قيمة ص = ٢	✓
٥) إذا كان ٤س + ٢ص = ٨ ، ٣س + ٣ص = ٩ فإن قيمة س = ٢	✗
٦) أفضل طريقة لحل النظام ٤س + ص = ٣ ، ص = -٤س -١ هي الحذف بالتعويض	✓

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الفصل السادس

١) أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد :			
أ) $\frac{\text{س ص ع}^{٢}}{٢}$	ب) $\frac{\text{م ق}^{٢}}{\text{ن}}$	ج) ٢٣ أ ب جـ د^{٢}	د) ٣ س^{٢} ص^{٣} ك^{٦}
٢) تبسيط العبارة : (٦ ن^{٣}) (٢ ن^{٧}) =			
أ) ١٢ ن^{١٠}	ب) ٨ ن^{١٠}	ج) ٨ ن^{٤}	د) ١٢ ن^{٢١}
٣) تبسيط العبارة : $\frac{\text{م}^{٤}\text{ن}^{٢}}{\text{م}^{٢}\text{ن}}$ =			
أ) $\frac{\text{ن}^{٢}}{\text{م}}$	ب) $\frac{\text{م}^{٢}}{\text{ن}}$	ج) م^{٢} ن	د) م^{٢} ن^{٣}
٤) تبسيط العبارة : $\frac{\text{ب}^{٤}\text{جـ}^{٢}\text{د}^{٠}}{\text{ب}^{٢}\text{جـ}}$ =			
أ) ب^{٢} جـ	ب) ب^{٤} جـ^{٢} د	ج) ب^{٤} د	د) ب^{٤} جـ^{٢} د^{٠}
٥) تصنف كثيرة الحدود ٢س^{٢} - ٤س - ٦ على أنها :			
أ) وحيدة حد	ب) ثنائية حد	ج) ثلاثية حد	د) غير ذلك
٦) درجة وحيدة الحد ٢د^{٥} ب^{٣} هي :			
أ) الثالثة	ب) الخامسة	ج) الثامنة	د) الثانية
٧) ناتج (٢ص - ٥) - (٣ص + ١) =			
أ) ٥ص + ٦	ب) ص - ٤	ج) - ص - ٦	د) - ص - ٤

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الفصل السادس

٨) ناتج (٢س + ٣) (٤س + ٥) =			
أ) ٢س^{٢} + ٨س+١٥	ب) س^{٢} +٧س+١٥	ج) ٢س^{٢} +١٣س+١٥	د) ٢س^{٢} +١٣س+٨
٩) ناتج (٦ص - ٣)^{٢} =			
أ) ٣٦ ص^{٢} +١٨ص-٩	ب) ٣٦ص^{٢} -٣٦ص +٩	ج) ٣٦ص^{٢} -٩	د) ٣٦ص^{٢} -١٨ص -٩
١٠) مربع طول ضلعه ص وحدة إذا نقص طول ضلع ٩ وحدات فإن العبارة التي تمثل مساحة المربع الجديد هي :			
أ) ص^{٢} -٨١	ب) ٢ص - ١٨	ج) ص^{٢} -١٨ص+١٨	د) ص^{٢} -١٨ص+٨١

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخاطئة فيما يأتي :

١) إذا كان طول مستطيل ٢٥ س^{٣} ، وعرضه ٥س^{٢} فإن مساحته تساوي ١٢٥ س^{٥}	✓
٢) يسمى العدد أو المتغير أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة غير سالبة وحيدة حد .	✓
٣) عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه تضرب الأسس .	✗
٤) العبارة س -٢١ وحيدة حد .	✗
٥) قيمة [(٢ ٣)^{٢}]^{٢} تساوي ٢ ^{١٢}	✓
٦) عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه تطرح الأسس .	✓

٧) تبسيط العبارة : (٣س^{٢} ص)^{٠} = ٣س^{٢} ص	✗
٨) تستعمل المقارنة المقادير وتقدير الحسابات وإجرائها بسرعة وتعبر عن العدد مقرباً إلى أقرب قوى العشرة رتبة المقدار .	✓
٩) درجة كثيرة الحدود ٤س^{٥} +٥س - ٣ من الدرجة الثالثة .	✗
١٠) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود : ٣س^{٣} - س^{٢} + ٣س + ٣ هو ٣	✓
١١) يتم جمع كثيرتي حدود بجمع الحدود المتشابهة .	✓
١٢) تستعمل طريقة التوزيع بالترتيب في ضرب ثنائيتي حد .	✓
١٣) العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الثالثة .	✗
١٤) (٣س - ٢) (٣س + ٢) = ٩س^{٢} + ٤	✗

مجموعة رفعة التعليمية
تطوير - إنتاج - توثيق

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الفصل السابع

١) ق . م . أ لوحيدتا الحد : ٥ ب ، ١٥ أ ب^{٢}			
أ) ٣ ب	ب) ١٥ أ ب	ج) ٥ أ ب	د) ٥ ب
٢) التحليل التام للعبارة : ٦س^{٢} ص هو :			
أ) ٢ x ٣ x س x س x ص	ب) ٦ x س x ص	ج) ٦ x س x س x ص	د) ٢ x ٣ x س x ص
٣) تحليل كثيرة الحدود : ٥س ص - ١٠ ص هو :			
أ) ٥ ص	ب) ٥ ص (س - ٢)	ج) ص (٥ س - ١٠)	د) (س - ٢)
٤) مجموعة حل المعادلة : ٣س (س - ١) = ٠ هي :			
أ) { ٠ }	ب) { ٠ ، - ١ }	ج) { ٠ ، ١ }	د) { ١ }
٥) تحليل كثيرة الحدود : س^{٢} + س - ٢٠ =			
أ) (س + ٤) (س + ٥)	ب) (س + ٤) (س - ٥)	ج) (س - ٤) (س + ٥)	د) (س - ٤) (س - ٥)
٦) إذا كان مساحة مستطيل طوله (ص + ٢) تساوي ص^{٢} -٤ص - ١٢ سم^{٢} فإن عرضه يساوي :			
أ) (ص - ٦)	ب) (ص + ٦)	ج) (ص - ٢)	د) (ص - ٤)
٧) تحليل كثيرة الحدود : ٢س^{٢} + ٥س + ٣ هو :			
أ) (٢س + ٣) (س + ١)	ب) (٢س - ١) (س + ٣)	ج) (س - ٥) (س - ٣)	د) (٢س - ٣) (س - ٢)

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الفصل السابع

٨) إذا كان أحد جذري المعادلة : ٣س^{٢} - ١٠س + ٨ = ٠ هو ٢ فإن الجذر الآخر هو :			
أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٤}{٣}$	ج) ٣	د) ٤
٩) تحليل كثيرة الحدود : ٤م^{٢} - ٢٥ =			
أ) (٢م + ٥) (٢م + ٥)	ب) (٢م + ٥) (٢م - ٥)	ج) (٢م - ٥) (٢م - ٥)	د) أولية
١٠) حل المعادلة : س^{٢} + ١٢س + ٣٦ = ٠ هي :			
أ) -٢	ب) ٤	ج) - ٦	د) ٦

ضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (✗) أمام الإجابة الخاطئة فيما يأتي :

١) القاسم المشترك الأكبر لعددين أو أكثر هو أصغر عدد يكون عاملاً لكل من هذه الأعداد .	✗
٢) تكون وحيدة الحد بالصيغة التحليلية إذا عبر عنها بحاصل ضرب أعداد أولية ومتغيرات بأس ١	✓
٣) إذا كان حاصل ضرب عاملين صفراً . فإن أحد العاملين على الأقل يساوي صفراً .	✓
٤) كثيرة الحدود التي لا يمكن كتابتها على صورة ناتج كثيرتي حدود بمعاملات صحيحة تسمى كثيرة حدود أولية .	✓
٥) تحليل كثيرة الحدود : س^{٢} - ٩ = (س + ٣) (س - ٣)	✓
٦) كثيرة الحدود : ٦س^{٢} + ٣٠س + ٣٦ تشكل مربعاً كاملاً .	✗

إعداد
أ. عثمان العتيبي

إعداد
أ. أمل المزروعي