

## 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 ) $ص = ٥س + ١$ $٤س + ١٠ = ٤$	( د ) $س + ١ = ٣ص$ $٣ - ٣ = ٣ص$
( 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 : $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٥س + ٥$ هو :			
( أ ) عدد لانهائي من الحلول	( ب ) حل واحد	( ج ) حلان حقيقيان	( د ) لا يوجد حلول
( ٤ ) إذا كان $١م \neq ٢م$ فإن الخطان متقاطعان والنظام هو :			
( أ ) متسق وغير مستقل	( ب ) غير متسق	( ج ) متسق ومستقل	( د ) غير متسق ومستقل
( ٥ ) إذا كان $١م = ٢م$ 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 :

د) ١٥

ج) ٢٦

ب) ٣٠

أ) ٥٢

٩) حل النظام :  $٧ب + ٣م = ٦-$  ،  $٧ب - ٢م = ٣١-$  هو :

د) (٥، ٧)

ج) (٣-، ٢٥)

ب) (٧، ٣-)

أ) (٥، ٣-)

١٠) الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي :  $٦س + ٢ص = ٢$  ،  $٤س + ٣ص = ٨$  هو :

د) (١، ٤-)

ج) (١، ٤)

ب) (٤، ١-)

أ) (١-، ٤)

١١) أفضل طريقة لحل النظام :  $٥س + ٦ص = ٨-$  ،  $٢س + ٣ص = ٥-$  هي :

د) الحذف بالجمع

ج) الحذف بالضرب

ب) الحذف بالتعويض

أ) الحذف بالطرح

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 : $٤س = ٦ص$ ، $٥س + ٣ص = ١-$ هو (١، ٢)
	٤) إذا كان $٢س + ٣ص = ٣-$ ، $٢س + ٥ص = ٢$ فإن قيمة $٢$
	٥) إذا كان $٤س + ٢ص = ٨$ ، $٣س + ٣ص = ٩$ فإن قيمة $٢$
	٦) أفضل طريقة لحل النظام $٤س + ٣ص = ٣$ ، $٤س - ١ص = ١-$ هي الحذف بالتعويض

اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

الفصل السادس

( ١ ) أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد :			
( أ ) $\frac{س ص ع^٢}{٢}$	( ب ) $\frac{م ق^٢}{ن}$	( ج ) $٢٣ أ ب ج د^٢$	( د ) $٣ س^٢ ص ك^٣$
( ٢ ) تبسيط العبارة : $(٦ ن ٢) (٣ ن ٦) =$			
( أ ) $١٢ ن ١٠$	( ب ) $٨ ن ١٠$	( ج ) $٨ ن ٤$	( د ) $١٢ ن ٢١$
( ٣ ) تبسيط العبارة : $\frac{م^٤ ن^٢}{م^٢ ن} =$			
( أ ) $\frac{ن^٢}{م}$	( ب ) $\frac{م}{ن}$	( ج ) $م^٢ ن$	( د ) $م^٢ ن^٣$
( ٤ ) تبسيط العبارة : $\frac{ب^٤ ج^٢ د}{ب^٢ ج} =$			
( أ ) $ب^٢ ج$	( ب ) $ب^٢ ج^٢ د$	( ج ) $ب^٤ د$	( د ) $ب^٤ ج^٢ د$
( 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 $٢د^٢ ب^٣$ هي :			
( أ ) الثالثة	( ب ) الخامسة	( ج ) الثامنة	( د ) الثانية
( ٧ ) ناتج $(٥ - ص) - (٣ص + ١) =$			
( أ ) $٥ص + ٦$	( ب ) $ص - ٤$	( ج ) $٦ - ص$	( د ) $ص - ٤$

## اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

## الفصل السادس

$$( ٨ ) \text{ ناتج } ( ٣ + ٢س ) ( ٥ + ٤س ) =$$

( أ ) $١٥ + ٢س + ٨س$	( ب ) $١٥ + ٢س + ٧س$	( ج ) $١٥ + ٢س + ١٣س$	( د ) $٨ + ٢س + ١٣س$
----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

$$( ٩ ) \text{ ناتج } ( ٣ - ٦ص ) = ٢$$

( أ ) $٣٦ص + ١٨ص - ٩$	( ب ) $٣٦ص - ٢ص + ٩$	( ج ) $٣٦ص - ٩$	( د ) $٣٦ص - ١٨ص - ٩$
-----------------------	----------------------	-----------------	-----------------------

( ١٠ ) مربع طول ضلعه ص وحدة إذا نقص طول ضلع ٩ وحدات فإن العبارة التي تمثل مساحة المربع الجديد هي :

( أ ) $٨١ - ٢ص$	( ب ) $١٨ - ٢ص$	( ج ) $١٨ + ١٨ص - ٢ص$	( د ) $٨١ + ١٨ص - ٢ص$
-----------------	-----------------	-----------------------	-----------------------

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

( ١ ) إذا كان طول مستطيل ٢٥ س <sup>٣</sup> ، وعرضه ٥ س <sup>٢</sup> فإن مساحته تساوي ١٢٥ س <sup>٥</sup>
( 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 [ ( ٣٢ ) <sup>٢</sup> ] تساوي ١٢٢
( ٦ ) عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه تطرح الأسس .

( ٧ ) تبسيط العبارة :  $( ٣س٢ ص ) = ٠ = ٣س٢ ص$

( ٨ ) تستعمل المقارنة المقادير وتقدير الحسابات وإجرائها بسرعة وتعبر عن العدد مقرباً إلى أقرب قوى العشرة رتبة المقدار .

( ٩ ) درجة كثيرة الحدود  $٤س٥ + ٥س٥ - ٣$  من الدرجة الثالثة .

( ١٠ ) المعامل الرئيس لكثيرة الحدود :  $٣س٣ - ٢س٣ + ٣س٣ + ٣$  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 )  $( ٣س٣ - ٢ ) ( ٣س٣ + ٢ ) = ٩س٢ + ٤$

مجموعة رفعة التعليمية

تطوير - إنتاج - توثيق

## اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

## الفصل السابع

(١) ق.م.أ لوحيدتا الحد : ٥ ب ، ١٥ أ ب<sup>٢</sup>

أ) ٣ ب	ب) ١٥ أ ب	ج) ٥ أ ب	د) ٥ ب
--------	-----------	----------	--------

(٢) التحليل التام للعبارة : ٦س<sup>٢</sup>ص هو :

أ) ٢ × ٣ × س × س × ص	ب) ٦ × س × ص	ج) ٦ × س × س × ص	د) ٢ × ٣ × س × ص
----------------------	--------------	------------------	------------------

(٣) تحليل كثيرة الحدود : ٥س ص - ١٠ ص هو :

أ) ٥ ص	ب) ٥ ص (س - ٢)	ج) ص (٥س - ١٠)	د) (س - ٢) (٢ - س)
--------	----------------	----------------	--------------------

(٤) مجموعة حل المعادلة : ٣س (س - ١) = ٠ هي :

أ) {٠}	ب) {٠، -١}	ج) {٠، ١}	د) {١}
--------	------------	-----------	--------

(٥) تحليل كثيرة الحدود : ٢س<sup>٢</sup> + س - ٢٠ =

أ) (٤ + س) (٥ + س)	ب) (٤ + س) (٥ - س)	ج) (٤ - س) (٥ + س)	د) (٤ - س) (٥ - س)
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

(٦) إذا كان مساحة مستطيل طوله (ص + ٢) تساوي ص<sup>٢</sup> - ٤ص - ١٢ سم<sup>٢</sup> فإن عرضه يساوي :

أ) (ص - ٦)	ب) (ص + ٦)	ج) (ص - ٢)	د) (ص - ٤)
------------	------------	------------	------------

(٧) تحليل كثيرة الحدود : ٢س<sup>٢</sup> + 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 : $٢٤م - ٢٥ =$			
( أ ) $(٥ + م٢)(٥ + م٢)$	( ب ) $(٥ + م٢)(٥ - م٢)$	( ج ) $(٥ - م٢)(٥ - م٢)$	( د ) أولية
( ١٠ ) حل المعادلة : $٢س^٢ + ١٢س + ٣٦ = ٠$ هي :			
( أ ) -٢	( ب ) ٤	( ج ) -٦	( د ) ٦

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

( ١ ) القاسم المشترك الأكبر لعددین 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 عاملین 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 : $٩ - ٢س = (٣ + س)(٣ - س)$
( ٦ ) كثيرة الحدود : $٦س^٢ + ٣٠س + ٣٦$ تشكل مربعاً كاملاً .