



اختبار الفترة الأولى الصف الثالث المتوسط الفصل الخامس : أنظمة المعادلات الخطية ♥

اسم الطالب: _____
الصف : ٣ / _____

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١- نوع النظام المبين في الشكل :

أ) متسق	ب) غير متسق	ج) متسق ومستقل	د) متسق وغير مستقل
---------	-------------	----------------	--------------------

٢- عدد حلول النظام المتسق الغير مستقل :

أ) صفر	ب) حل واحد	ج) حلان	د) عدداً نهائياً من الحلول
--------	------------	---------	----------------------------

٣- النظام $ص = ٣س + ١$
 $ص = ٤س + ٧$ هو نظام :

أ) متسق	ب) غير متسق	ج) متسق ومستقل	د) متسق وغير مستقل
---------	-------------	----------------	--------------------

٤- عدد حلول النظام $ص = ٢س - ٣$
 $ص = ٨$ إن وجد :

أ) صفر	ب) حل واحد	ج) حلان	د) عدداً نهائياً من الحلول
--------	------------	---------	----------------------------

٥- يبلغ ارتفاع برج المملكة والفيصلية معاً ٥٦٧ متراً ، ويزيد ارتفاع برج المملكة عن برج الفيصلية بـ ٣٣ متراً
نعبر عن المسألة بالنظام :

أ) $ص - ٥٦٧ = ٣٣$ $ص + ٣٣ = ٥٦٧$	ب) $ص + ٥٦٧ = ٣٣$ $ص - ٣٣ = ٥٦٧$	ج) $ص = ٥٦٧ + ٣٣$ $ص - ٣٣ = ٥٦٧$	د) $ص = ٥٦٧ + ٣٣$ $ص - ٣٣ = ٥٦٧$
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

٦- العبارة (عددان صحيحان مجموعهما ١٠ ، والفرق بينهما ٨) يعبر عنها بالنظام $ص + ١٠ = ٨$
 $ص - ٤ = ٨$ الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام (العددان هما) :

أ) (١، ٩)	ب) (٢، ٨)	ج) (٤، ٦)	د) (٣، ٧)
-----------	-----------	-----------	-----------

٧- أفضل طريقة لحل النظام $٢س + ٣ص = ١١$
 $٨س - ٥ص = ٩$

أ) الحذف بالضرب	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالطرح	د) التعويض
-----------------	-----------------	-----------------	------------

السؤال الثاني : حل النظام التالي :

$$٨س + ٥ص = ٣٨$$

$$٨س + ٢ص = ٤$$

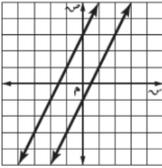


اختبار الفترة الأولى الصف الثالث المتوسط الفصل الخامس : أنظمة المعادلات الخطية ♥

اسم الطالب: _____
الصف : ٣ / _____

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١- نوع النظام المبين في الشكل :



أ) متسق	ب) غير متسق	ج) متسق ومستقل	د) متسق وغير مستقل
---------	-------------	----------------	--------------------

٢- عدد حلول النظام المتسق الغير مستقل :

أ) صفر	ب) حل واحد	ج) حلان	د) عدداً لا نهائياً من الحلول
--------	------------	---------	-------------------------------

٣- النظام $ص = ٣س + ١$
 $ص = ٤س + ٧$ هو نظام :

أ) متسق	ب) غير متسق	ج) متسق ومستقل	د) متسق وغير مستقل
---------	-------------	----------------	--------------------

٤- عدد حلول النظام $ص = ٢س - ٣$
 $ص = ٢س - ٨$ إن وجد :

أ) صفر	ب) حل واحد	ج) حلان	د) عدداً لا نهائياً من الحلول
--------	------------	---------	-------------------------------

١ + ٣س = ٢ - ٣
٨ = ٢ - ٢س
٨ + ٢س = ٢ - ٢س
٨ + ٤س = ٢ - ٤س
٨ + ٤س = ٢ - ٤س

٥- يبلغ ارتفاع برج المملكة والفيسلية معاً ٥٦٧ متراً ، ويزيد ارتفاع برج المملكة عن برج الفيسلية بـ ٣٣ متراً
نعبّر عن المسألة بالنظام :

أ) $ص - ص = ٥٦٧$ $ص + ص = ٣٣$	ب) $ص + ص = ٥٦٧$ $ص - ص = ٣٣$	ج) $ص = ٥٦٧ + س$ $ص - س = ٣٣$	د) $ص = ٥٦٧ + س$ $ص - س = ٣٣$
----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

٦- العبارة (عددان صحيحان مجموعهما ١٠ ، والفرق بينهما ٨) يعبر عنها بالنظام $س + ص = ١٠$
 $س - ص = ٤$ الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام (العددان هما) :

أ) (١، ٩)	ب) (٢، ٨)	ج) (٤، ٦)	د) (٣، ٧)
-----------	-----------	-----------	-----------

٧- أفضل طريقة لحل النظام $٢س + ٣ص = ١١$
 $٨س - ٥ص = ٩$

أ) الحذف بالضرب	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالطرح	د) التعويض
-----------------	-----------------	-----------------	------------

السؤال الثاني : حل النظام التالي :

حل النظام (١، ٦) :
 $٢س + ٣ص = ١١$
 $٨س - ٥ص = ٩$
نوجد س بالتعويض في (١)
 $٢(٨) + ٣ص = ١١$
 $١٦ + ٣ص = ١١$
 $٣ص = ١١ - ١٦$
 $٣ص = -٥$
 $ص = -٥/٣$
كلية ثقة بقدراتك ابنتي دعواتي لك بالفتوح ♥

حل النظام (١، ٦) :
 $٢س + ٣ص = ١١$
 $٨س - ٥ص = ٩$
 $٢س = ١١ - ٣ص$
 $٨(١١ - ٣ص) - ٥ص = ٩$
 $٨٨ - ٢٤ص - ٥ص = ٩$
 $٨٨ - ٢٩ص = ٩$
 $-٢٩ص = ٩ - ٨٨$
 $-٢٩ص = -٧٩$
 $ص = ٧٩/٢٩$