

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين



موقع

حلول كتبي

<https://huluktby.net>



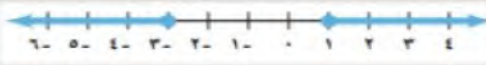
للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

المادة : رياضيات	
التاريخ: / ٧ /	
الزمن: ساعتان	
٤٠ درجة	
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي	
المصحح.....	المراجع.....
الاسم :	رقم الجلوس

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س - ٧ = ١٤ + ٢س	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	لا يوجد حل Ø	د	٧
٢	مجموعة حل المعادلة ٥ = ٥ - س	ب	لا يوجد حل Ø	ج	{٥-، ١٠-}	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	ب	٢ (١+س) = ٤+س	ج	٣-١ = ١+س	د	١-س = ١-س
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :	ب	١٢ = ٢ + ٣	ج	١٢ = ٢ + ٣ + ١ + ٣ + ٣	د	١٢ = ٦ + ٢
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	ب	١ = ٣ - ص	ج	٤ = ١ - ص	د	٣ = ١ + ص
٦	المجال في العلاقة { (٥، ١)، (٤، ٢)، (١، -٥) }	ب	{١، -٢، ٥}	ج	{٥، ٤، ١}	د	{٥، ٢}
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، -٤) ، (٨ ، ٦) =	ب	٥	ج	٢-	د	٣
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٩، ١٥، ٢١،	ب	أ٦ = ٣ -	ج	أ٦ = ٣ +	د	أ٦ = ٣ +
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي ٢- بصيغة الميل والمقطع	ب	٣ = ص + ٢	ج	٣ = ص - ٢	د	٣ = ص + ٢
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة	ب	٣ = ص + ٣ (٣ - س)	ج	٣ = ص + ٣ (٣ + س)	د	٣ = ص - ٣ (٣ + س)
١١	تكتب المعادلة ص = ١ + ٣ (س - ١) بالصورة القياسية كالآتي :	ب	٣ = ص + ٢	ج	٣ = ص - ٢	د	٣ = ص + ٢
١٢	حل المتباينة ٢ + س ≥ ٥	ب	س ≥ ٧	ج	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل Ø
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤	ب	٤ ≤ م + ٢	ج	٤ ≥ م + ٢	د	٤ ≤ م + ٢
١٤	حل المتباينة ١٠ ≥ ١ + ل ≥ ٧	ب	لا يوجد حل Ø	ج	٩ ≥ ل ≥ ٦	د	٣ ≥ ل ≥ ٢
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) في حالة	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
١٦	حل النظام ص = ٢ + ١س ، ٣ = ص + ٢س	ب	{٣-، ٢-}	ج	{٢، ٣}	د	{١-، ١-}
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤؟	ب	١٠ ، ٨	ج	١٤ ، ٤	د	١٢ ، ٦

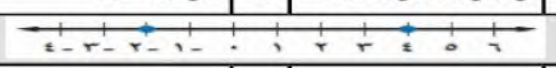
١٨	حل النظام التالي س + ص = ٤٠ ، س - ص = ٢٦ هو	أ	(١٢، ٢٨)	ب	(٧، ٣٣)	ج	(٣١، ٩)	د	(٢٣، ١٧)
١٩	حل المعادلة ٥ - ص = ١ - ٤ (ص + ١)	أ	٥ ح	ب	٣ -	ج	١٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:	أ	$ ١ - ل \leq ٢$	ب	$ ١ + ل \leq ٢$	ج	$ ٣ - ل \leq ٢$	د	$ ٢ - ل \leq ٢$



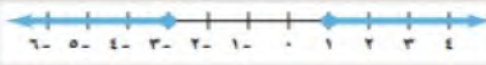
الاجابه	ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
٢١	العدد ٢- هو حل للمعادلة ٣س - ١ = س - ٥
٢٢	مجموعة حل المعادلة $ ٢س - ٥ = ٣ -$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$
٢٣	المستقيم الذي معادلته ص + ٣ = ١ + (س) يمر بالنقطة (١ ، ٣)
٢٤	العلاقة $\{ (١، ٢) ، (٤، -١) ، (٢، -٣) ، (٣، -٢) \}$ تمثل داله
٢٥	المعادلة الخطية ص = ٣- تمثل داله
٢٦	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $٦ \geq$
٢٨	قيمة س في النظام ٢س + ص = ٥ ، س + ٢ص = ٤ هي ٣
٢٩	التمثيل البياني حلوله غير دقيقة
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه متنسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

ثالثاً: اجب عن مايتي

١) حل مايتي ٣س + ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني	٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف $٣س - ٤ص = ١$ $٣س + ٢ص = ٥$
--	--

المادة : رياضيات		التاريخ: / ٧ /		الزمن: ساعتان		٤٠ درجة	
أسئلة		م المدراسي		المصحح		الاسم :	
رقم الجلوس		نموذج الإجابة					
أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :							
١	حل المعادلة ٥س - ٧ = ١٤ + ٢س	أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	لا يوجد حل Ø
٢	مجموعة حل المعادلة ٥ = ٥ - س	أ	{٠، ١٠}	ب	لا يوجد حل Ø	ج	{٥-، ١٠-}
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ	١٢ = ٩ + س	ب	٢ (١ + س) = ٤ + س	ج	٣ - ١ = ١ + س
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :	أ	١٢ = ٤ + ن + ٢ + ن	ب	١٢ = ٢ + ن + ٣	ج	١٢ = ٦ + ن + ٢
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:						
٦	المجال في العلاقة { (٥، ١)، (٤، ٢)، (١، ٥) }	أ	{٥، ١}	ب	{١-، ٢-، ٥}	ج	{٥، ٤، ١}
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٢)، (٨، ٦) =	أ	٦	ب	٥	ج	٢-
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٩، ١٥، ٢١،	أ	أن = ٥ن - ٦	ب	أن = ٦ن - ٣	ج	أن = ٦ن + ٣
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي ٢ بصيغة الميل والمقطع	أ	ص = ٢ - ٣س	ب	ص = ٣ + ٢س	ج	ص = ٣ - ٢س
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة	أ	ص = ٣ - (٣س)	ب	ص = ٣ + (٣س)	ج	ص = ٣ - ٣س
١١	تكتب المعادلة ص = ١ + (٣س) بالصورة القياسية كالآتي :	أ	٢س + ص = ١ -	ب	٢س + ص = ٣	ج	٣س - ص = ٤
١٢	حل المتباينة ٢ + س ≥ ٥	أ	س ≥ ٧ -	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	س ≥ ٧
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤	أ	٤ ≥ م + ٣	ب	٤ ≤ م + ٢	ج	٤ ≥ م + ٢
١٤	حل المتباينة ١٠ ≥ ١ + ل	أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل Ø	ج	٩ ≥ ل ≥ ٦
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) في حالة	أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول
١٦	حل النظام ص = ٢ + س١ ، ص = ٣ + س٢	أ	(٥، ٢)	ب	(٣-، ٢-)	ج	(٢، ٣)
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤ ؟	أ	١١، ٧	ب	١٠، ٨	ج	١٤، ٤

١٨	حل النظام التالي س + ص = ٤٠ ، س - ص = ٢٦ هو	ب	(٧، ٣٣)	ج	(٣١، ٩)	د	(٢٣، ١٧)
١٩	حل المعادلة ٥ص - ١ = ٤ (ص + ١)	ب	٣-	ج	١٢	د	لا يوجد حل ∅
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:	ب	٢ ≤ ١ + ل	ج	٢ ≤ ٣ - ل	د	٢ ≤ ٢ - ل



الاجابه	ثانياً: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:
✓	٢١ العدد ٢- هو حل للمعادلة ٣س - ١ = س - ٥
✓	٢٢ مجموعة حل المعادلة ٢س - ٥ = ٣- هي المجموعة الخالية ∅
×	٢٣ المستقيم الذي معادلته ص + ١ = ٣ (س + ١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)
×	٢٤ العلاقة { (٢ ، ١) ، (١ - ، ٤) ، (٣ ، ٢ -) ، (٣ - ، ٢) } تمثل داله
×	٢٥ المعادلة الخطية ص = ٣- تمثل داله
✓	٢٦ ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف
×	٢٧ التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦
×	٢٨ قيمة س في النظام ٢س + ص = ٥ ، س + ٢ص = ٤ هي ٣
✓	٢٩ التمثيل البياني لحلوله غير دقيقة
×	٣٠ يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه متسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

ثالثاً: اجب عن ماياتي

(٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف $\begin{aligned} ٣س - ٤ص &= ١ \\ ٣س + ٢ص &= -٥ \end{aligned}$ نحذف بالطرح $\begin{aligned} -٤ص - ٢ص &= ١ - (-٥) \\ -٦ص &= ٦ \\ ص &= -١ \end{aligned}$ بالتعويض في ١ لايجاد س $\begin{aligned} ٣س - ٤(-١) &= ١ \\ ٣س + ٤ &= ١ \\ ٣س &= ١ - ٤ \\ ٣س &= -٣ \\ س &= -١ \end{aligned}$ الحل: (-١ ، -١)	(١) حل ماياتي ٣س + ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني $\begin{aligned} ٣س + ٣ - ٣ &\geq ١٢ - ٣ \\ ٣س &\geq ٩ \\ (القسمه على ٣ الطرفين) \\ س &\geq ٣ \end{aligned}$ {س س ≥ ٣} موقع حلول كتيبي
---	--

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المصصح	اسم المراجع
	رقماً	كتابة		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

اسم الطالب:	الصف: الثالث متوسط
رقم الجلوس:	المادة: الرياضيات
اليوم والتاريخ:	الزمن: ساعتان ونصف

الدرجة الكلية	رقماً	كتابة
---------------	-------	-------

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة: ((نصف درجة لكل فقرة))

١	مجموعة حل المعادلة $2س + 4 = 12$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي:	(أ) $\{3\}$	(ب) $\{1\}$	(ج) $\{2\}$	(د) $\{4\}$
٢	حل للمعادلة التالية $9 = 2(5-2)$ هو:	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٢٧	(د) ١٤
٣	واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة $س - 1 = 5$ في مجموعة الحل و هي:	(أ) $س + 14 = 27$	(ب) $س - 4 = 9$	(ج) $س - 2 = 4$	(د) $س + 12 = 25$
٤	"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية" فإن العبارة الجبرية التي تمثل مجموع هذه الأعداد هي:	(أ) $س - 3$	(ب) $س + 3$	(ج) $س + 2$	(د) $س + 3$
٥	يمكن التعبير عن (مثلاً عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص ٣) بالعبارة الجبرية	(أ) $س - 3 > ٢$	(ب) $س - ٢ > ٣$	(ج) $س - ٢ > ٣$	(د) $س - ٣ > ٢$
٦	حل المتباينة $٢ - ٤ < ٦$ ص هو:	(أ) $\{ص ص < ٧\}$	(ب) $\{ص ص > ٧\}$	(ج) $\emptyset$	(د) جميع الأعداد الحقيقية
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني				
٨	حل المتباينة المركبة $٥ \geq ٢س - 3 > ١٣$ هو:	(أ) $س \leq 3$	(ب) $س > ٧$	(ج) $س \geq 3$	(د) $س \geq 3$ أو $س < ٧$
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته $٦ = ٢س + ٣ص$	(أ) ٦	(ب) ٥	(ج) ٤	(د) ٣
١٠	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1, 3)$ ويوازي المستقيم $ص = ٤س + ٥$ بصيغة الميل والمقطع	(أ) $س = ٣ + ٤$	(ب) $ص = ٣ + ٧س$	(ج) $ص = ٤س + ٧$	(د) $س + ٥ = ١ -$

١١ ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي

- (أ) غير معرف (ب) ١- (ج) صفر (د) ١

١٢ حل المعادلة $٢ص - ٦ = ٤$ يساوي

- (أ) ١٠ (ب) ١ (ج) ٤ (د) ٥

١٣ قيمة العبارة $|٦ + م| - ١٤$ عندما $م = ٤$ هي

- (أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٦

١٤ حل المعادلة $|٤ - س| = ٤ - ٤$ هو :

- (أ) صفر (ب) $\emptyset$ (ج) ٤ (د) ٤-

١٥ ميل المستقيم الذي معادلة $ص = ٦س + ٣$

- (أ) ٨ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣

١٦ في العلاقة $\{(٢, ٤), (٤, ٦), (٦, ٨), (٨, ١٠)\}$ قيمة المجال هي :

- (أ) $\{٢, ٤, ٦, ٨\}$ (ب) $\{٤, ٦, ٨, ١٠\}$ (ج) $\{٢, ٤, ٦, ٨, ١٠\}$ (د) $\{٢, ٤, ٦\}$

١٧ واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية :

- (أ) ٥، ١٠، ١٥، ... (ب) ٣٣، ٣٠، ٢٧، ... (ج) ٤-، ٤، ٨، ... (د) ١١، ١٣، ١٤، ...

١٨ تُكتب المعادلة الخطية $ص = ٤س - ٣$ بالصورة القياسية

- (أ) $ص - ٣س = ٤$ (ب) $٣س - ص = ٤$ (ج) $ص - ٤س = ٣$ (د) $٣س + ص = ٤$

١٩ الحد النوني للمتتابعة التالية : ١٢-، ٨-، ٤-، ٠،

- (أ) $١٦ - ٤ن$ (ب) $١٦ + ٤ن$ (ج) $٦ + ٤ن$ (د) $٤ + ٢ن$

٢٠ معدل التغير للبيانات في الجدول المقابل :

س	٢	٣	٤	٥
ص	٥	١٠	١٥	٢٠

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢١ صفر الدالة $د(س) = ٢س - ٨$

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨-

٢٢ إذا كان حاصل ضرب ميلين مستقيمين غير رأسيين يساوي ١- فهما :

- (أ) متعامدان (ب) متوازيان (ج) متخالفان (د) غير ذلك

٢٣ النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٥س + ٣$ هو نظام

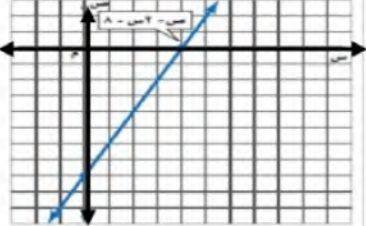
- (أ) متسق مستقل (ب) متسق غير مستقل (ج) غير متسق (د) جميع ما سبق

٢٤ حل النظام $٦س - ٢ص = ١٠$ ، $٣س - ٧ص = ١٩$ هو...

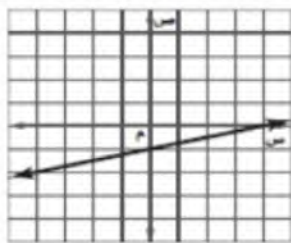
- (أ) (١، ٢) (ب) (٤، ٧) (ج) (٥، ١) (د) (٣، ٤)

٢٥ حل النظام $٥س + ٢ص = ٦$ ، $٩س + ٢ص = ٢٢$ هو...

- (أ) (٧، ٢) (ب) (٢، ٤-) (ج) (٤، ٧-) (د) (٢-، ١-)

٢٦	حل النظام $3س + 2ص = 2$ ، $س - ص = 9$ هو	(أ) (٣، ١)	(ب) (٥، ٤-)	(ج) (٧، ٤-)	(د) (٣-، ٢-)
٢٧	مجموعة حل المتباينة $ س + ٤ > ٨$ هي :	(أ) $\emptyset$	(ب) $\{س س > ٤ \}$	(ج) $\{س س < ٤ \text{ أو } س > ٨\}$	(د) $\{س س > ٢\}$
٢٨	حل المتباينة $ ٢س + ٤ < ٨$	(أ) $س < ٤$	(ب) $س > ٤$	(ج) $س \leq ٦$	(د) جميع الأعداد الحقيقية.
٢٩	حل المتباينة $٢٢ < م - ٨$	(أ) $٣٠ < م$	(ب) $٣٠ - < م$	(ج) $٣٠ - > م$	(د) $٣٠ > م$
٣٠	حل المتباينة $١٩ \leq د + ١٤$	(أ) $٥ - \leq د$	(ب) $٥ \leq د$	(ج) $٣٣ - \leq د$	(د) $٥ - \geq د$
٣١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٧، ٤) و ميله ٨ بصيغة الميل و نقطة هي :	(أ) $٨ = ٧س + ٤ص$	(ب) $٨ - ٤ص = ٥٦ + س$	(ج) $(٧ - ص)٨ = (٤ - س)$	(د) $٧ - س = ٤ص$
٣٢	تكتب المعادلة $١٠ - ٤ = (٦ + س)$ بصيغة الميل و المقطع بالصورة :	(أ) $٣٤ - س = ٦$	(ب) $٣٤ + س = ٤$	(ج) $٦ + س = ١٠$	(د) $٤ + س = ١٤$
٣٣	حل المعادلة $٤س + ٣ = ٥ - س$ هو $س = \dots$	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥	(د) لا يوجد لها حل
٣٤	حل المعادلة الخطية الممثلة في الشكل المقابل هو				
٣٥	العلاقة التي لا تمثل دالة هي :	(أ) $٨ -$	(ب) $٨ = س$	(ج) $٤ + س = ٣$	(د) $٣ - س = ٤$
٣٦	حل المعادلة التالية : $٣س - ٤ = ٢(١ + س)$	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ٦	(د) ٥
٣٧	$٣س + ٢ = ٦ + س$	(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) صفر

٣٨



أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور

د) $ص = ٤س + ٤$

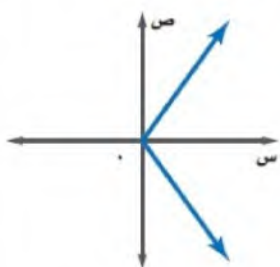
ج) $ص = ٤س - ٤$

ب) $ص = \frac{١}{٤}س$

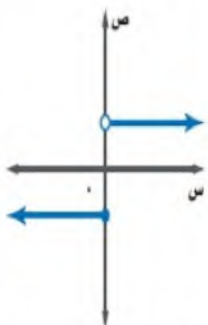
أ) $ص = \frac{١}{٤}س - ١$

واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو :

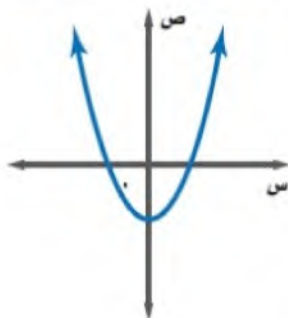
د)



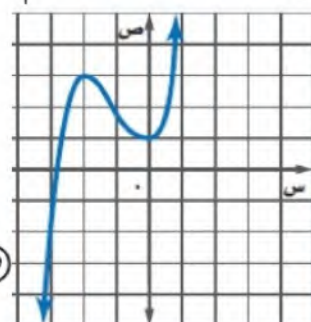
ج)



أ)



ب)



٣٩

النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر) هو :

د) $ص + س = ٢٥$

$ص - س = ٤$

ج) $ص + س = ٢٥$

$ص = ٤س$

ب) $ص + س = ٢٥$

$ص - س = ٤$

أ) $ص + س = ٤$

$ص - س = ٢٥$

٤٠

موقع
حلول كتبي

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

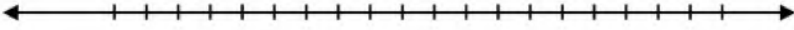
السؤال الثاني : اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :
 ((نصف درجة لكل فقرة))

م	العبارة	صح (أ)	خطأ (ب)
٤١	التعبير اللفظي المطابق للمتباينة $٥ > ٤$ هو أربعة أخماس عدد يقل عن خمسة		
٤٢	المستقيمان $ص = ٤س + ٣$ ، $ص = ٤س - ٥$ متوازيان		
٤٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويقطع محور الصادات عند العدد ٣ هي $ص = ٤س + ٣$		
٤٤	النظام التالي $ص = ٢س + ٧$ ، $ص = ٤س + ٥$ لا يوجد له حل		
٤٥	في العبارة التالية " يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ارتفاع درجة الحرارة " المتغير المستقل هو ارتفاع درجة الحرارة.		
٤٦	أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٣س + ٥$ ، $ص = ٢س + ٣$ هو الحذف بالجمع		
٤٧	$ص = ٤س^٢ + ٣$ معادلة خطية		
٤٨	حل المتباينة $٣ - ٢س < ٧$ هو $\{ س س < ٢ - \}$		

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث:

أ) حل المتباينة التالية $3 + 6 \geq 18$ ثم مثل الحل على خط الأعداد



ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٢ ، ٧) .

ج) حل المعادلة $17 = | 5 + f |$

٣

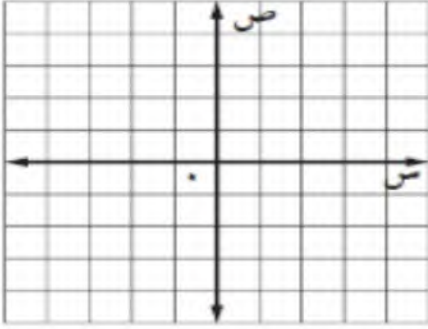
تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية



السؤال الرابع : حل الأسئلة التالية :

أ (إذا كان د(س) = $س^2 + ٥$ فإن : د(٣) =

ب (مثل المعادلة $ص = ٣$ بيانياً



ج(حل النظام : $٧ = ٣س + ٢ص$

$$٨ = ٢س - ٢ص$$

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المراجع
	رقماً	كتابة	
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
الخامس			
السادس			
اسم الطالب: _____ رقم الجلوس: _____ اليوم والتاريخ: _____ المادة: الرياضيات الزمن: ساعتان ونصف الدرجة الكلية: _____ رقمًا: _____ كتابة: _____			نموذج إجابة
الدرجة الكلية: _____ رقمًا: _____ كتابة: _____			نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول: ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة: ((نصف درجة لكل فقرة))

١	مجموعة حل المعادلة $2س + 4 = 12$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي:	(أ) $\{3\}$	(ب) $\{1\}$	(ج) $\{2\}$	(د) $\{4\}$
٢	حل للمعادلة التالية $9 = 2(5-2)$ ك هو:	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٢٧	(د) ١٤
٣	واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة $س - 1 = 5$ في مجموعة الحل و هي:	(أ) $س + 14 = 27$	(ب) $س - 4 = 9$	(ج) $س - 2 = 4$	(د) $س + 12 = 25$
٤	"ثلاثة أعداد صحيحة متتالية" فإن العبارة الجبرية التي تمثل مجموع هذه الأعداد هي:	(أ) $س - 3$	(ب) $س + 3$	(ج) $س + 2$	(د) $س + 3$
٥	يمكن التعبير عن (مثلاً عدد ما يقل عن خمس ذلك العدد ناقص ٣) بالعبارة الجبرية	(أ) $س - 3 > ٢$	(ب) $س - ٢ > ٣$	(ج) $س - ٢ > ٣$	(د) $س - ٣ > ٢$
٦	حل المتباينة $٢ - ٤ < ٦$ ص هو:	(أ) $\{ص ص < ٧\}$	(ب) $\{ص ص > ٧\}$	(ج) $\emptyset$	(د) جميع الأعداد الحقيقية
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني	(أ) $س \leq 3$	(ب) $س > ٧$	(ج) $س \geq 3$	(د) $س \geq ٣$ أو $س < ٧$
٨	حل المتباينة المركبة $٥ \geq ٢س - 3 > ١٣$ هو:	(أ) $س \geq 4$ و $س > ٨$	(ب) $س \geq 4 - ٨$	(ج) $س \geq ١$ و $س > ٥$	(د) $س \geq ٤$ و $س \geq ٥$
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته $٦ = ٢س + ٣ص$	(أ) ٦	(ب) ٥	(ج) ٤	(د) ٣
١٠	معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة $(-1, 3)$ و يوازي المستقيم $ص = ٤س + ٥$ بصيغة الميل والمقطع	(أ) $س + ٣ = ٤$	(ب) $ص + ٣ = ٧$	(ج) $ص = ٤س + ٧$	(د) $س + ٥ = -١$

١١ ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي

١١	غير معرف (٢)	١- (ب)	(ج) صفر	(د) ١
----	--------------	--------	---------	-------

١٢ حل المعادلة $٢ص - ٦ = ٤$ يساوي

١٢	(٢) ١٠	(ب) ١	(ج) ٤	(د) ٥
----	--------	-------	-------	-------

١٣ قيمة العبارة $|٦ + م| - ١٤$ عندما $٤ = م$ هي

١٣	(٢) $٤ -$	(ب) ٤	(ج) ١٠	(د) ٦
----	-----------	-------	--------	-------

١٤ حل المعادلة $|٤ - س| = ٤ -$ هو :

١٤	(٢) صفر	(ب) $\emptyset$	(ج) ٤	(د) $٤ -$
----	---------	-----------------	-------	-----------

١٥ ميل المستقيم الذي معادلة $٣ + س = ٦ص$

١٥	(٢) ٨	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٣
----	-------	-------	-------	-------

١٦ في العلاقة $\{(٢, ٤), (٤, ٦), (٦, ٨), (٨, ١٠)\}$ قيمة المجال هي :

١٦	(٢) $\{٢, ٤, ٦, ٨\}$	(ب) $\{٤, ٦, ٨, ١٠\}$	(ج) $\{٢, ٤, ٦, ٨, ١٠\}$	(د) $\{٢, ٤, ٦\}$
----	----------------------	-----------------------	--------------------------	-------------------

١٧ واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية :

١٧	(٢) $٥, ١٠, ١٥, \dots$	(ب) $٣٣, ٣٠, ٢٧, \dots$	(ج) $٤, ٠, ٤, ٨, \dots$	(د) $١١, ١٣, ١٤, \dots$
----	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

١٨ تُكتب المعادلة الخطية $٣ - ٤ = س$ بالصورة القياسية

١٨	(٢) $٣ - س = ٤$	(ب) $٣ - س = ٤$	(ج) $٣ - س = ٤$	(د) $٣ + س = ٤$
----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

١٩ الحد النوني للمتتابعة التالية : $١٢ - , ٨ - , ٤ - , ٠ , \dots$

١٩	(٢) $١٦ - ٤ن$	(ب) $١٦ + ٤ن$	(ج) $٦ + ٤ن$	(د) $٤ + ٢ن$
----	---------------	---------------	--------------	--------------

٢٠ معدل التغير للبيانات في الجدول المقابل :

س	٢	٣	٤	٥
ص	٥	١٠	١٥	٢٠

٢٠	(٢) ٢	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٥
----	-------	-------	-------	-------

٢١ صفر الدالة $د(س) = ٢س - ٨$

٢١	(٢) ٢	(ب) ٤	(ج) ٦	(د) ٨
----	-------	-------	-------	-------

٢٢ إذا كان حاصل ضرب ميلين مستقيمين غير رأسيين يساوي -١ فهما :

٢٢	(٢) متخالفان	(ب) متوازيان	(ج) متعامدان	(د) غير ذلك
----	--------------	--------------	--------------	-------------

٢٣ النظام $٢ص + ٤ =$ ، $٥س + ٣ =$ هو نظام

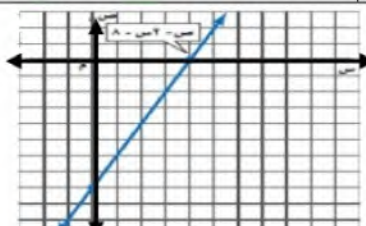
٢٣	(٢) متسق مستقل	(ب) متسق غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما سبق
----	----------------	--------------------	--------------	-----------------

٢٤ حل النظام $٦س - ٢ص = ١٠$ ، $٣س - ٧ص = ١٩$ هو ...

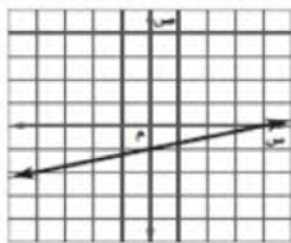
٢٤	(٢) $(١, ٢)$	(ب) $(٤, ٧)$	(ج) $(٥, ١)$	(د) $(٣, ٤)$
----	--------------	--------------	--------------	--------------

٢٥ حل النظام $٥س + ٢ص = ٦$ ، $٩س + ٢ص = ٢٢$ هو ...

٢٥	(٢) $(٧, ٢)$	(ب) $(٢, ٤ -)$	(ج) $(٤, ٧ -)$	(د) $(٢ - , ١ -)$
----	--------------	----------------	----------------	-------------------

٢٦	حل النظام $3س + 2ص = 2$ ، $س - ص = 9$ هو	(أ) (٣، ١)	(ب) (٥، ٤-)	(ج) (٧، ٤-)	(د) (٣-، ٢-)
٢٧	مجموعة حل المتباينة $ س + ٤ > ٨$ هي :	(أ) $\emptyset$	(ب) $\{س س > ٤\}$	(ج) $\{س س < ٤ \text{ أو } س > ٨\}$	(د) $\{س س > ٢\}$
٢٨	حل المتباينة $ ٢س + ٤ < ٨$	(أ) $س < ٤$	(ب) $س > ٤$	(ج) $س \leq ٦$	(د) جميع الأعداد الحقيقية.
٢٩	حل المتباينة $٢٢ < ٨ - م$	(أ) $٣٠ < م$	(ب) $٣٠ - < م$	(ج) $٣٠ - > م$	(د) $٣٠ > م$
٣٠	حل المتباينة $١٩ \leq د + ١٤$	(أ) $٥ - \leq د$	(ب) $٥ \leq د$	(ج) $٣٣ - \leq د$	(د) $٥ - \geq د$
٣١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، ٧) و ميله ٨ بصيغة الميل و نقطة هي :	(أ) $٨ = ٧س + ٤ص$	(ب) $٨ - ٤ص = ٧س + ٥٦$	(ج) $(٧ - ص)٨ = (٤ - س)$	(د) $٧ - س = ٨ص$
٣٢	تكتب المعادلة $١٠ - ٤ = (٦ + س)$ بصيغة الميل و المقطع بالصورة :	(أ) $٣٤ - س = ٦$	(ب) $٣٤ + س = ٦$	(ج) $٦ + س = ١٠$	(د) $٤ + س = ١٤$
٣٣	حل المعادلة $٤س + ٣ = ٥ - س$ هو $س = \dots$	(أ) ٢	(ب) ٣	(ج) ٥	(د) لا يوجد لها حل
٣٤	حل المعادلة الخطية الممثلة في الشكل المقابل هو				
٣٥	العلاقة التي لا تمثل دالة هي :	(أ) $٨ - = ص$	(ب) $٨ - = س$	(ج) $٤ + س = ٣$	(د) $٣ - = س$
٣٦	حل المعادلة التالية : $٣س - ٤ = ٢(س + ١)$	(أ) ١٠	(ب) ١٢	(ج) ٦	(د) ٥
٣٧	$٣س + ٢ = ٦ + س$	(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) صفر

٣٨



أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور

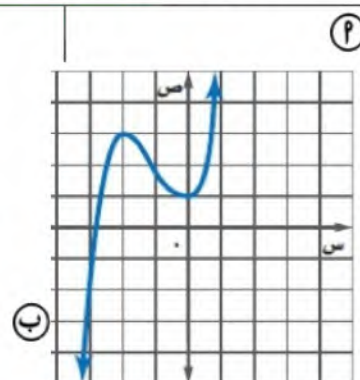
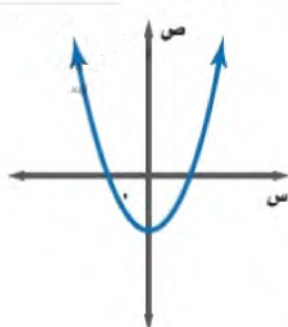
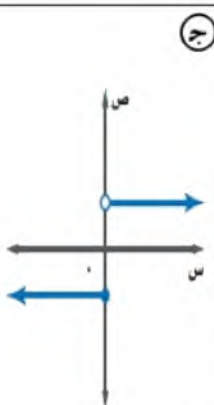
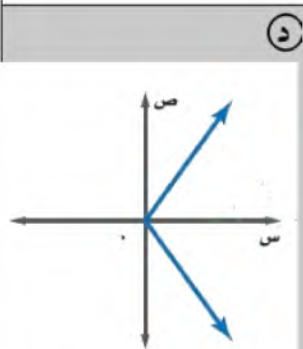
د) $ص = ٤س + ٤$

ج) $ص = ٤س - ٤$

ب) $ص = \frac{١}{٤}س$

أ) $ص = \frac{١}{٤}س - ١$

واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو :



٣٩

النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر) هو :

د) $ص + س = ٢٥$

$ص - س = ٤$

ج) $ص + س = ٢٥$

$ص = ٤س$

ب) $ص + س = ٢٥$

$ص - س = ٤$

أ) $ص + س = ٤$

$ص - س = ٢٥$

٤٠

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثاني : اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :
((نصف درجة لكل فقرة))

م	العبارة	صح (أ)	خطأ (ب)
٤١	التعبير اللفظي المطابق للمتباينة $٥ > ٤$ هو أربعة أخماس عدد يقل عن خمسة		
٤٢	المستقيمان $ص = ٤س + ٣$ ، $ص = ٤س - ٥$ متوازيان		
٤٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويقطع محور الصادات عند العدد ٣ هي $ص = ٤س + ٣$		
٤٤	النظام التالي $ص = ٢س + ٧$ ، $ص = ٤س + ٥$ لا يوجد له حل		
٤٥	في العبارة التالية " يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ارتفاع درجة الحرارة " المتغير المستقل هو ارتفاع درجة الحرارة.		
٤٦	أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٣س + ٥$ ، $ص = ٢س + ٣$ هو الحذف بالجمع		
٤٧	$ص = ٤س^٢ + ٣$ معادلة خطية		
٤٨	حل المتباينة $٣ - ٢س < ٧$ هو $\{ س س < ٢ - \}$		

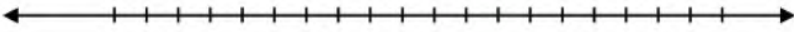
تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث:

أ) حل المتباينة التالية $١٨ \geq ٦ + أ$ ثم مثل الحل على خط الأعداد

$$١٢ \geq أ$$

$$٤ \geq أ$$



ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٧ ، ٢) .

$$م = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١}$$

$$م = \frac{٤ - ٧}{٣ - ٢} = -٣$$

ج) حل المعادلة $١٧ = | ٥ + ف |$

$$١٧ = ٥ + ف$$

$$٢٢ = ف$$

$$١٧ = ٥ + ف$$

$$١٢ = ف$$

حل المعادلة = { ١٢ ، ٢٢ }

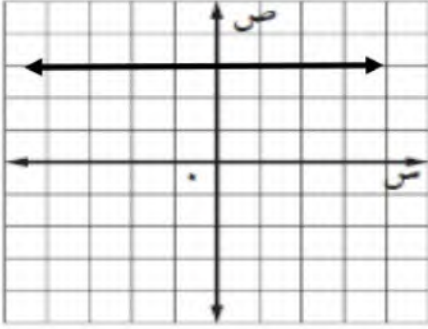
٣

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الرابع : حل الأسئلة التالية :

أ (إذا كان د(س) = $2س + ٥$ فإن : د(٣) = ١١

ب (مثل المعادلة $ص = ٣$ بيانياً



ج(حل النظام :

$$٧ = ٣س + ٢ص$$

$$٨ = ٢س - ٢ص$$

$$١٥ = ٥س$$

$$٣ = س$$

بالتعويض في المعادلة الأولى $١ - = ص$ حل النظام = (٣ ، ١ -)

المادة : رياضيات

التاريخ: / ٧ / ١

الزمن: ساعتان

٤٠ درجة (٤ أوراق)

أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي

المراجع.....

المصحح.....

اسم الطالب :

رقم اللجنة :

رقم الجلوس :

الدرجة / ١٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $7x - 14 = 2x$	أ	٤	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٢
٢	مجموعة حل المعادلة $5 = 5 - x $	أ	$\{0, 10\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{5, -10\}$	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ	$12 = 9 + x$	ب	$2(x + 1) = 2x + 2$	ج	$3x - 1 = 3x + 1$	د	$x + 1 = x - 1$
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :	أ	$x + 2 + 4 = 36$	ب	$3x = 2 + 36$	ج	$x + 2 + 36 = 36$	د	$2x + 6 = 36$
٥	مجموعة الحل للمعادلة $x^2 - 1 = 1$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 5\}$	أ	$\{1\}$	ب	$\{3\}$	ج	$\{5\}$	د	$\{2\}$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$ x - 1 = 3$	ب	$ x - 3 = 1$	ج	$ x - 1 = 4$	د	$ x + 1 = 3$
٧	حل المعادلة $5x - 8 = 4(x + 1)$	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ب	٦	ج	١٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

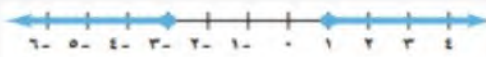
٨	المدى في العلاقة $\{(0, 1), (2, 4), (5, -1)\}$	أ	$\{0, 1\}$	ب	$\{0, 2, -1\}$	ج	$\{0, 4, 1\}$	د	$\{0, 2\}$
٩	قيمة د (٣-) في الدالة د(س) = $3s + 1$ تساوي	أ	١٠-	ب	٨-	ج	٤-	د	٦-
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٤) ، (٦، ٨) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة $2x = 8$ يساوي :	أ	٢	ب	٤	ج	٤-	د	غير معرف
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١، ٨، ١٥، ١٢، =	أ	$7n - 6$	ب	$7n - 2$	ج	$5n - 3$	د	$5n + 3$
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني $2n + 10$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ - ومقطعه الصادي ١ - بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٤س - ١	ب	ص = ٤س - ١	ج	ص = - ٤س + ١	د	ص = ٤س + ١
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
أ	١ -	ب	١	ج	صفر	د	غير معرف
١٦	تكتب المعادلة ص + ١ = ٢ (س - ١) بالصورة القياسية كالآتي :						
أ	ص + ٢ = ١ -	ب	ص + ٢ = ٣	ج	ص - ٢ = ٣	د	ص = ٢ - ١
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦ -)						
أ	ص = ٠	ب	ص = ٦ -	ج	ص = ٠	د	ص = ٦ -
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س - ٥						
أ	٥ -	ب	٥	ج	١	د	١ -
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ - ، ٣ -) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣ = ٥ (س - ٣)	ب	ص + ٣ = ٥ (س + ٣)	ج	ص + ٣ = ٥ (س - ٣)	د	ص - ٣ = ٥ (س + ٣)
٢٠	حل المتباينة ص - ٢ < ٢ -						
أ	ص > ٤ -	ب	ص < ٠	ج	ص > ٤	د	ص > ٠
٢١	حل المتباينة ٣س + ١ ≥ ٢٩ -						
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣	د	س ≥ ١٠ -
٢٢	حل المتباينة س + ٢ ≥ ١ -						
أ	س ≥ ٧ -	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ج	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩						
أ	٩ ≥ م + ٣	ب	٩ ≤ م + ٢	ج	٩ ≥ م + ٢	د	٩ ≤ م + ٢
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ + ١ ≥ ٣ (هـ - ١) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	هـ ≤ ٤	ج	لا يوجد حل ∅	د	هـ ≥ ٤
٢٥	حل المتباينة ٢م + ١ ≤ ٧ - هو :						
أ	م ≥ ٤	ب	م ≥ ٤ -	ج	م ≥ ٣	د	م ≤ ٩ -
٢٦	حل المتباينة ٧ ≤ ل + ٣ ≤ ١٠						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	ج	٧ ≥ ل ≥ ٤	د	٣ ≥ ل ≥ ٢
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
أ							
أ	ل - ١ ≤ ٢	ب	ل + ١ ≤ ٢	ج	ل - ٣ ≤ ٢	د	ل - ٢ ≤ ٢

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)



التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :				
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	ج	الميل والمقطع
د	غير ذلك				
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة				
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول
د	٣ حلول				
٣٠	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $٥ = ٣س + ٢ص$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣-، ٢-)	ج	(٢، ٣)
د	(١-، ١-)				
٣١	لحل النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $٦ = ٣س + ٢ص$ نضرب المعادلة الثانية ب....				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
د	٦				
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الآتي $٣س + ٥ص = ٤$ ، $٥س + ٥ص = ١٢$				
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع
د	الحذف بالطرح				
٣٣	حل النظام التالي $ص + ٢س = ٢٠$ ، $ص - ١٦ = ١٦$ هو				
أ	(٢، ١٨)	ب	(١٥، ٥)	ج	(١١، ٩)
د	(٣، ١٧)				
٣٤	حل النظام $ص = ٢ - ٤$ ، $٤ = ٢ + ص$				
أ	∅	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
د	٥ ، ١				
٣٥	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$ص + ١٠ = ٢$ $ص - ٢ = ١٠$	ب	$٢س + ١٠ = ٢$ $ص - ٢ = ١٠$	ج	$ص + ١٠ = ٢$ $٢س + ٢ = ١٠$
د	$ص - ٢ = ١٠$ $٢س - ٢ = ١٠$				
٣٦	العددان اللذان مجموعهما ١٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠ ؟				
أ	٧، ٧	ب	١٢، ٢	ج	١٠، ٤
د	١٨، ٦				

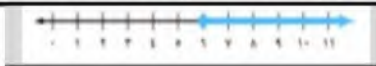
(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

الدرجة / ٥

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

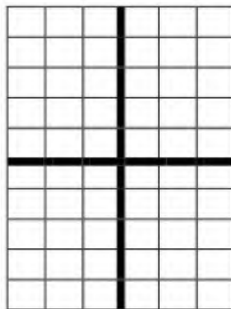
الاجابة	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)
٣٧	العدد ٣- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = ١٤$
٣٨	$٥س + ١ = ٢٤$ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعاً وعشرين
٣٩	معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س + ١)$ بصيغة الميل والمقطع هي $ص = ٧س - ٨$
٤٠	العلاقة $\{(١، ٢)، (٤، ١-)، (٢-، ٣)، (٣-، ٢)\}$ لا تمثل دالة
٤١	المعادلة الخطية $ص = ٣-$ تمثل دالة
٤٢	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف
٤٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $٦ \geq$
٤٤	قيمة س في النظام $ص + ٢س = ٥$ ، $٢ + ص = ٤$ هي ٢
٤٥	التمثيل البياني لحلوله دقيقة جداً
٤٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق إذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول



(ب) حل مایاتی $3 = |9 - 3|$

(د) مثل الدالة $٢س + ص = ٤$ بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي

ثم أوجد الحد العاشر



(و) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

$$\begin{aligned} 2 &= \text{س} - \text{ص} \\ 3 &= \text{س} + 2\text{ص} \end{aligned}$$

أ. عبد الله الترمزي

المادة : رياضيات

التاريخ: / ٧ /

الزمن: ساعتان

٤٠ درجة (٤ أوراق)

أم الدراسي

نموذج الإجابة

الصف : ثالث متوسط

نموذج إجابة

المراجع:

المصحح:

رقم الجلوس:

رقم اللجنة:

اسم الطالب:

الدرجة / ١٨

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $7س - 6 = 14 + 2س$	أ	٤	ب	مجموعة الأعداد الحقيقيه ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٢
٢	مجموعة حل المعادلة $5- = 5- س$	أ	$\{0, 10\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{5-, 10-\}$	د	صفر
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :	أ	$12 = 9 + س$	ب	$2(1 + س) = 2س + 2$	ج	$3س - 1 = 3س - 1$	د	$س + 1 = س - 1$
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :	أ	$36 = 2 + ن + ن + ن$	ب	$36 = 2 + ن^3$	ج	$36 = 2 + ن + ن + 1$	د	$36 = 6 + ن^2$
٥	مجموعة الحل للمعادلة $س - 1 = 1$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 5\}$	أ	$\{1\}$	ب	$\{3\}$	ج	$\{5\}$	د	$\{2\}$
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$3 = 1 - ص $	ب	$1 = 3 - ص $	ج	$4 = 1 - ص $	د	$3 = 1 + ص $
٧	حل المعادلة $5ص - 8 = 4(ص + 1)$	أ	مجموعة الأعداد الحقيقيه ح	ب	٦	ج	١٢	د	لا يوجد حل $\emptyset$

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

٨	المدى في العلاقة $\{(5, 1), (2, 4), (1, 5)\}$	أ	$\{5, 1\}$	ب	$\{1-, 2-, 5\}$	ج	$\{5, 4, 1\}$	د	$\{5, 2\}$
٩	قيمة د (٣-) في الدالة د(س) = $3س + 1$ تساوي	أ	١٠-	ب	٨-	ج	٤-	د	٦-
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٤) ، (٦، ٨) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة $س - 2ص = 8$ يساوي :	أ	٢	ب	٤	ج	٤-	د	غير معرف
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١، ٨، ١٥، ١٢، =	أ	$أن = 7 - ٦$	ب	$أن = 7 - ٢$	ج	$أن = 5 - 3$	د	$أن = 5 + 3$
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني $أن = 10 +$	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ - ومقطعه الصادي ١ - بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = -٤س - ١	ب	ص = ٤س - ١	ج	ص = -٤س + ١	د	ص = ٤س + ١
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
أ	١ -	ب	١	ج	صفر	د	غير معرف
١٦	تكتب المعادلة ص + ١ = ٢ (س - ١) بالصورة القياسية كالآتي :						
أ	٢ - ص + ١ =	ب	٢س + ص = ٣	ج	٢س - ص = ٣	د	ص = ٢س - ١
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦)						
أ	ص = ٠	ب	ص = ٦ -	ج	ص = ٠	د	ص = ٦ -
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س - ٥						
أ	٥ -	ب	٥	ج	١	د	١ -
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ - ، ٣ -) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣ = ٥ (س - ٣)	ب	ص + ٣ = ٥ (س + ٣)	ج	ص + ٣ = ٥ (س - ٣)	د	ص - ٣ = ٥ (س + ٣)
٢٠	حل المتباينة ص - ٢ < ٢ -						
أ	ص > ٤ -	ب	ص < ٠	ج	ص > ٤	د	ص > ٠
٢١	حل المتباينة ٣س + ١ ≥ ٢٩ -						
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣	د	س ≥ ١٠ -
٢٢	حل المتباينة س + ٢ ≥ ١ -						
أ	س ≥ ٧ -	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩						
أ	٣م + ٩ ≥	ب	٣م + ٩ ≤	ج	٣م + ٩ ≥	د	٣م + ٩ ≤
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ + ١ ≥ ٣ (هـ - ١) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ ≤ ٤	ج	لا يوجد حل ∅	د	هـ ≥ ٤
٢٥	حل المتباينة ٢م + ١ ≤ ٧ - هو :						
أ	٤ ≥ م	ب	٤ - ≥ م	ج	٣ ≥ م	د	٩ - ≤ م
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ٣ ≥ ١٠						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	ج	٧ ≥ ل ≥ ٤	د	٣ ≥ ل ≥ ٢
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
أ	٢ ≤ ١ - ل	ب	٢ ≤ ١ + ل	ج	٢ ≤ ٣ - ل	د	٢ ≤ ٢ - ل

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :				
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	ج	الميل والمقطع
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة				
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول
٣٠	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $ص = ٣س + ٢$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣، -٢)	ج	(٢، ٣)
٣١	لحل النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٣س + ٢$ نضرب إحدى المعادلة الثانية بـ				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الآتي $ص = ٣س + ٥$ ، $ص = ٥س + ١٢$				
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	ج	الحذف بالجمع
٣٣	حل النظام التالي $ص + ٢٠ = س$ ، $ص - ١٦ = س$ هو				
أ	(٢، ١٨)	ب	(١٥، ٥)	ج	(١١، ٩)
٣٤	حل النظام $ص = ٢س - ٤$ ، $ص = ٢س - ٤$				
أ	$\emptyset$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
٣٥	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$ص + ١٠ = س$ $ص - ٢ = س$	ب	$ص + ٢ = ١٠$ $ص - ٢ = س$	ج	$ص + ٢ = ١٠$ $ص + ٢ = س$
٣٦	العددان اللذان مجموعهما ١٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠ ؟				
أ	٧، ٧	ب	١٤ ، ٢	ج	١٠ ، ٤

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

الدرجة / ٥

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)	الاجابه
٣٧ العدد ٣- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = س - ١٤$	ب
٣٨ $٥س + ١ = ٢٤$ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعاً وعشرين	ب
٣٩ معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س)$ بصيغة الميل والمقطع هي $ص = ٧س - ٨$	أ
٤٠ العلاقة $\{(١، ٢)، (٢، ٣)، (٣، ٤)، (٤، ١)\}$ لا تمثل دالة	أ
٤١ المعادلة الخطية $ص = ٣ - ٣س$ تمثل دالة	ب
٤٢ ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف	أ
٤٣ التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $٦ \geq س$	ب
٤٤ قيمة س في النظام $ص = ٢س + ٥$ ، $ص = ٢س + ٤$ هي ٢	أ
٤٥ التمثيل البياني لحلوله دقيقة جداً	ب
٤٦ يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق إذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	ب

أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟

د ٣

معادلة مجموع الأعداد الفردية المتتالية

$$س + س + ٢ + س + ٤ = ٦٩$$

$$٦٩ = ٦ + س٣$$

$$٦٩ - ٦ = س٣$$

$$٦٣ = س٣$$

$$٣ \div ٦٣ = س$$

$$٢١ = س$$

الأعداد هي ٢١ ، ٢٣ ، ٢٥

د ٣

ب) حل $٣ = |٩ - ٣|$

توجد حالتان

$$٣ = ٩ - ٣$$

$$٩ + ٣ = ٣$$

$$٦ = ٣$$

$$١٢ = ٣$$

$$٢ = ٣$$

$$٤ = ٣$$



ج) أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

د ٣

١- ، ٥- ، ٩- ،

ثم أوجد الحد العاشر

$$الأساس = ٥ - (١ -) = ٤ -$$

$$الحد الأول - الأساس = ١ - (٤ -) = ٣$$

$$٣ + ٤ = أن$$

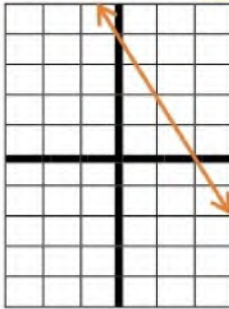
$$٣ + (١٠) ٤ = ١٠$$

$$٣٧ = ١٠$$

د) مثل الدالة $٢س + ص = ٤$ بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي

المقطع السيني نضع $ص = ٠$ س $٢ = (٠ ، ٢)$

المقطع الصادي نضع $س = ٠$ ص $٤ = (٤ ، ٠)$



د ٢

و) حل النظام الآتي مستعملا الحذف

$$٢س - ص = ٢$$

$$٣س + ٢ص = ٣$$

نضرب المعادلة الأولى في ٢ لحذف ص بالجمع

$$٤س - ٢ص = ٤$$

$$٣س + ٢ص = ٣$$

$$٧س = ٧$$

$$١ = س$$

بالتعويض في (١) لإيجاد قيمة ص

$$٣ = ٢س + ٣$$

$$٣ = ٢ + (١) ٣$$

$$٣ = ٢ + ٣$$

$$٣ - ٣ = ٢ - ٣$$

$$٠ = ٢ - ٣$$

$$٠ = ص$$

الحل (١ ، ٠)

د ٣

هـ) حل $٧ \geq |١ + ٢ج|$

$$٧ \geq ١ + ٢ج \text{ و } ٧ \leq ١ + ٢ج$$

$$١ - ٧ \geq ٢ج \text{ و } ١ - ٧ \leq ٢ج$$

$$٨ \geq ٢ج \text{ و } ٨ \leq ٢ج$$

$$٨ \geq ٢ج \text{ و } ٨ \leq ٢ج \text{ نقسم على ٢}$$

$$٤ \geq ج \text{ و } ٣ \leq ج$$



د ٣

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المراجع
	رقماً	كتابةً	
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
الخامس			
السادس			
المجموع			
اسم الطالبة:			
رقم الجلوس:			
اليوم والتاريخ:			
المادة: رياضيات			
الزمن : ساعتان ونصف			
الدرجة الكلية			
رقماً ٣٠			
كتابة			

ابني الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) حل المعادلة $10 + n = 23$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{11, 12, 13, 14\}$

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

(٢) حل المعادلة $8 = 6 - n$

أ ١٤ ب ٢ ج ١٤ - د ٧

(٣) ما حل المعادلة: $81 \div (5 - 2)$

أ ٣ ب ٦ ج ١٤,٢ د ٢٧

(٤) المعادلة التي تمثلها المسألة (عددان صحيحين فرديين متتاليين مجموعهما يساوي ٢٤)

أ $2n$ ب $2n + 2 = 24$ ج $2n + 1 = 24$ د $n - 1 = 24$

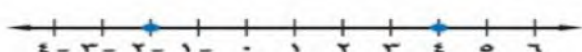
(٥) حل المعادلة: $2 + 5v = 3v - 6$

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٤ -

(٦) حل المعادلة: $11 = 4 + 3m$

أ ٥ - ب ٧ ج ١٠ د ٢

(٧) المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :



أ $3 = |1 + q|$ ب $3 = |1 - q|$ ج $5 = |3 + q|$ د $1 = |3 - q|$

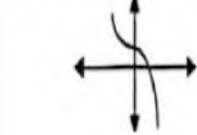
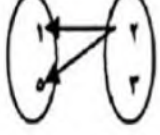
٨) يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

أ	المدى	ب	نظام احداثي	ج	احداثي صادي	د	المجال
---	-------	---	-------------	---	-------------	---	--------

٩) حل المعادلة $|ب - ١| = -٤$

أ	- ٣	ب	لا يوجد حل	ج	٥	د	جميع الأعداد الحقيقية
---	-----	---	------------	---	---	---	-----------------------

١٠) العلاقة التي تمثل دالة فيما يلي :

١		٦	<table border="1" data-bbox="836 479 1075 591"><tr><td>س</td><td>٤</td><td>٣</td><td>٤</td><td>٥</td></tr><tr><td>ص</td><td>٦</td><td>٧</td><td>٨</td><td>٩</td></tr></table>	س	٤	٣	٤	٥	ص	٦	٧	٨	٩	ج		د	س = ١٠
س	٤	٣	٤	٥													
ص	٦	٧	٨	٩													

١١) مجال العلاقة $\{(١, ٠), (٠, ٢), (٣, ١), (٥, ٤), (١٠, ١-)\}$

أ	$\{١٠, ٤, ١, ٢\}$	ب	$\{١-, ٥, ٣, ٠\}$	ج	$\{١٠, ٤, ١, ٠\}$	د	$\{١٠, ٥, ١, ٠\}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

١٢) إذا كان هـ (س) = س^٢ - ١ فإن هـ (٣) تساوي

أ	٥	ب	٨	ج	٢	د	٤
---	---	---	---	---	---	---	---

١٣) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

أ	ص = س	ب	ب ص = س ج	ج	ص م = س ب + ب	د	أس + ب ص = ج
---	-------	---	-----------	---	---------------	---	--------------

١٤) أي مما يلي يمثل معادلة خطية :

أ	ص = ٤ - ٣س	ب	٦س - س ص = ٤	ج	٩س ص - ٦ = ٧	د	س ^٢ + ص = -٤
---	------------	---	--------------	---	--------------	---	-------------------------

١٥) المقطع الصادي في المعادلة ص = ٢س - ١ هو ..

أ	١	ب	٢	ج	١ -	د	٢ -
---	---	---	---	---	-----	---	-----

١٦) الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية هي :

أ	د(س) = س	ب	د(س) = ٢ + س	ج	د(س) = ٢س	د	د(س) = ١ + ٤س
---	----------	---	--------------	---	-----------	---	---------------

١٧) حل المعادلة : ٣س + ٧ = ٣س + ١

أ	٠	ب	٦	ج	ليس لها حل	د	١ -
---	---	---	---	---	------------	---	-----

١٨) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢, ١-) ، (٥, ٦)

أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{٣}{٤}$	ج	$\frac{٣}{٧}$	د	$\frac{٧}{٣}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

١٩) قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١, ٤) ، (-٥, ر) يساوي $\frac{١}{٣}$

أ	٤	ب	٢	ج	٧	د	- ٣
---	---	---	---	---	---	---	-----

٢٠) معادلة الحد النوني للمتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،

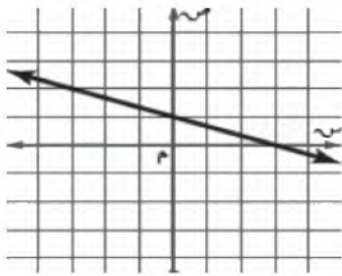
أ	٥ن - ١	ب	٥ - ن	ج	٥ن + ٩	د	٥ن - ٩
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

٢١) صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

أ	ص = م س + ب	ب	ص = م س	ج	ص = م ص	د	س = م ص + ب
---	-------------	---	---------	---	---------	---	-------------

٢٢) معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{2}{3}$ ومقطعة الصادي ٥

أ	ص = $\frac{2}{3}$ س - ٥	ب	ص = $\frac{2}{3}$ س + ٥	ج	ص = ٥ س + $\frac{2}{3}$	د	ص = $\frac{2}{3}$ س + ٥
---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------



٢٣) أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

أ	ص = -٣س + ١	ب	ص = -٣س + ٣	ج	ص = - $\frac{1}{3}$ س + ١	د	ص = - $\frac{1}{3}$ س + ٣
---	-------------	---	-------------	---	---------------------------	---	---------------------------

٢٤) طلب مجموعة موظفين عدداً من الوجبات من مطعم فإذا كان ثمن الوجبة ٤٠ ريالاً ، وأجر خدمة التوصيل ١٥ ريالاً، المعادلة التي تمثل المبلغ الذي يجب دفعه للمطعم هي...

أ	ص = ٤٠س + ١٥	ب	ص = ١٥س + ٤٠	ج	ص = ١٥س	د	ص = ١٥س
---	--------------	---	--------------	---	---------	---	---------

٢٥) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله يساوي -٤

أ	ص = س - ٤	ب	ص = س + ٤	ج	ص = -٤س	د	ص = -٤ - س
---	-----------	---	-----------	---	---------	---	------------

٢٦) يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي

أ	١	ب	متساويين	ج	١ -	د	غير ذلك
---	---	---	----------	---	-----	---	---------

٢٧) ص = -٢س + ٧ و ص = -٢س + ٥ هي معادلتان لمستقيمين

أ	متوازيين	ب	متعامدين	ج	متقاطعين	د	غير ذلك
---	----------	---	----------	---	----------	---	---------

٢٨) المعادلة الخطية: ص - ٦ = ٤(س - ٣) كُتبت بصيغة ...

أ	الميل ومقطع	ب	الميل ونقطة	ج	الصورة القياسية	د	غير ذلك
---	-------------	---	-------------	---	-----------------	---	---------

٢٩) إذا كانت أ < ب فإن

أ	أ + ج < ب + ج	ب	أ + ج > ب + ج	ج	أ > ب	د	أ - ج > ب - ج
---	---------------	---	---------------	---	-------	---	---------------

(٣٠) مجموعة حل المتباينة: $٥٦ < ١٩ + م$

أ	$\{م م > ٣٧\}$	ب	$\{م م < ٣٧\}$	ج	$\{م م \leq ٣٧\}$	د	$\{م م \geq ٣٧\}$
---	------------------	---	------------------	---	---------------------	---	---------------------

(٣١) مجموعة حل المتباينة - $٤ < ك$

أ	$\{ك ك < ٢ - \}$	ب	$\{ك ك \leq ٢ - \}$	ج	$\{ك ك \geq ٢ - \}$	د	$\{ك ك > ٢ - \}$
---	--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	--------------------

(٣٢) المتباينة التي تمثل (نصف عدد زائد اثنين أكبر من خمسة وعشرين)

أ	$\frac{١}{٢} س + ٢ < ٢٥$	ب	$\frac{١}{٢} س + ٢ \leq ٢٥$	ج	$\frac{١}{٢} س \geq ٢٥$	د	$س + ٢ < ٢٥$
---	--------------------------	---	-----------------------------	---	-------------------------	---	--------------

(٣٣) مجموعة حل المتباينة - $٦ < ٤ + س٢$

أ	$\{س س > ١ - \}$	ب	$\{س س < ١ - \}$	ج	$\{س س \geq ١ - \}$	د	$\{س س \leq ١ - \}$
---	--------------------	---	--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

(٣٤) مجموعة حل المتباينة: $٤ > ٣ - س \geq ٢ -$

أ	$\{س س < ٧\}$	ب	$\{س ٧ \geq س > ١\}$	ج	$\{س ١ \geq س > ٧\}$	د	$\{س س > ١\}$
---	-----------------	---	------------------------	---	------------------------	---	-----------------

(٣٥) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي ..



أ	$١ - < س < ٤$	ب	$١ < س \leq ٤$	ج	$١ \leq س \leq ٤$	د	$١ - \geq س \geq ٤$
---	---------------	---	----------------	---	-------------------	---	---------------------

(٣٦) مجموعة حل المتباينة $٢ - < |١٢ - ٥ف|$

أ	$\{ف ف < ٢\}$	ب	$\{ف ف > ٢\}$	ج	$\emptyset$	د	جميع الأعداد الحقيقية
---	-----------------	---	-----------------	---	-------------	---	-----------------------

(٣٧) إذا كان للنظام حل واحد على الأقل يسمى نظاماً

أ	متسقاً	ب	مستقلاً	ج	غير مستقل	د	غير متسق
---	--------	---	---------	---	-----------	---	----------

(٣٨) عدد حلول النظام الغير متسق

أ	واحد فقط	ب	عدد لانهائي	ج	لا يوجد حل	د	حلان
---	----------	---	-------------	---	------------	---	------

(٣٩) افضل طريقة لحل النظام:

$$ص = ١ + س٢$$

$$٥ - = ص + س٤$$

أ	التعويض	ب	التمثيل البياني	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب
---	---------	---	-----------------	---	--------------	---	--------------

(٤٠) ما حل نظام المعادلتين الآتيتين ؟

$$س + ٤ص = ١$$

$$س٢ - ٣ص = ٩ -$$

أ	$(٠, ١)$	ب	$(١, ٣ -)$	ج	ليس له حل	د	يوجد عدد لانهائي من الحلول
---	----------	---	------------	---	-----------	---	----------------------------

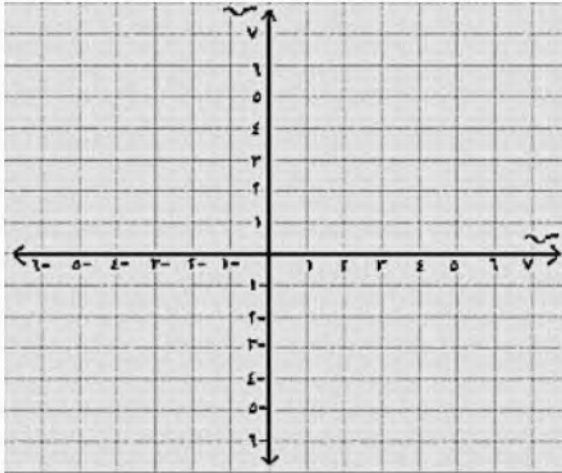
السؤال الثاني

ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

العبارة	✓	✗
٤١ تحل هذه المعادلة $س - ٧ = ٤ + ٦$ س بخطوة واحدة		
٤٢ إذا كان $أ = ب$ فإن $أ - ج = ب - ج$		
٤٣ يزداد ضغط الهواء داخل إطار سيارة مع ازدياد درجة الحرارة. المتغير المستقل هنا هو درجة الحرارة		
٤٤ معدل التغير هي نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى		
٤٥ إذا كان $ س = ٤$ فإن $س = ٤$ أو $س = ٦$		
٤٦ المستقيم $س = ٥$ دائماً أفقي		
٤٧ إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام التعويض		
٤٨ إذا كان كل من معاملي احد المتغيرين في المعادلتين معكوساً جمعياً للأخر فإن أفضل طريقة للحل التمثيل البياني		

السؤال الثالث

أ) اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ، ثم مثلها بيانياً:
الميل: $\frac{1}{2}$ ، المقطع الصادي: -٢



ب) احسب قيمة العبارة $13 + |3 - هـ|$ إذا كانت $هـ = 5$

ج) حل المعادلة الآتية : $18 - (4 + ن)^6$

السؤال الرابع

أ) اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية التالية :
3، 5، 7، 9، 11، ...

3

(ب) حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$o = |v + n|$$

ج) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

٢س - ٣ص = ٩-

$$6 = 3\text{ص} + \text{س} -$$

انتهت الأسئلة ،،، تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة/ مشاعل الحربي

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المراجع
	رقماً	كتابةً	
الأول			
الثاني			
الثالث			
الرابع			
الخامس			
السادس			
المجموع			

اسم الطالبة:	الصف: الثالث متوسط
رقم الجلوس:	المادة: رياضيات
اليوم والتاريخ:	الزمن: ساعتان ونصف

الدرجة الكلية	رقماً	كتابةً
	٣٠	

نموذج الإجابة

ابنتي الطالبة وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول

ظلي الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

(١) حل المعادلة $10 + n = 23$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{11, 12, 13, 14\}$

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

(٢) حل المعادلة $8 = 6 - s$

أ ١٤ ب ٢ ج ١٤ - د ٧

(٣) ما حل المعادلة: $t = 81 \div (5 - 2)$

أ ٣ ب ٦ ج ١٤,٢ د ٢٧

(٤) المعادلة التي تمثلها المسألة (عديدين صحيحين فرديين متتاليين مجموعهما يساوي ٢٤)

أ $2n$ ب $2n + 2 = 24$ ج $2n + 1 = 24$ د $n - 1 = 24$

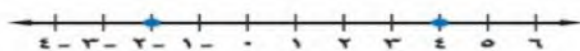
(٥) حل المعادلة: $5v + 2 = 3v - 6$

أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٤ -

(٦) حل المعادلة: $11 = 4 + 3m$

أ ٥ - ب ٧ ج ١٠ د ٢

(٧) المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي:



أ $3 = |1 + q|$ ب $3 = |1 - q|$ ج $5 = |3 + q|$ د $1 = |3 - q|$

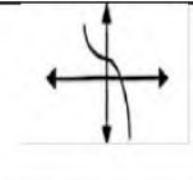
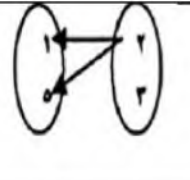
٨) يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

أ	المدى	ب	نظام احداثي	ج	احداثي صادي	د	المجال
---	-------	---	-------------	---	-------------	---	--------

٩) حل المعادلة $1 - 4 = -$

أ	- ٣	ب	لا يوجد حل	ج	٥	د	جميع الأعداد الحقيقية
---	-----	---	------------	---	---	---	-----------------------

١٠) العلاقة التي تمثل دالة فيما يلي :

		ب.	<table border="1" data-bbox="812 468 1067 647"><tr><td>س</td><td>٤</td><td>٣</td><td>٤</td><td>٥</td></tr><tr><td>ص</td><td>٦</td><td>٧</td><td>٨</td><td>٩</td></tr></table>	س	٤	٣	٤	٥	ص	٦	٧	٨	٩	ج		د	س = ١٠
س	٤	٣	٤	٥													
ص	٦	٧	٨	٩													

١١) مجال العلاقة $\{(1, 10), (5, 4), (3, 1), (0, 2)\}$

أ	$\{10, 4, 1, 2\}$	ب	$\{1, 5, 3, 0\}$	ج	$\{10, 4, 1, 0\}$	د	$\{10, 5, 1, 0\}$
---	-------------------	---	------------------	---	-------------------	---	-------------------

١٢) إذا كان هـ (س) = س^٢ - ١ فإن هـ (٣) تساوي

أ	٥	ب	٨	ج	٢	د	٤
---	---	---	---	---	---	---	---

١٣) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :

أ	ص = س	ب	ب ص = س ج	ج	ص م = س ب	د	أ س + ب ص = ج
---	-------	---	-----------	---	-----------	---	---------------

١٤) أي مما يلي يمثل معادلة خطية :

أ	ص = ٤ - ٣س	ب	٦س - س ص = ٤	ج	٩س ص - ٦ = ٧	د	س ^٢ + ص = ٤ -
---	------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------------------

١٥) المقطع الصادي في المعادلة ص = ٢س - ١ هو ..

أ	١	ب	٢	ج	- ١	د	- ٢
---	---	---	---	---	-----	---	-----

١٦) الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية هي :

أ	د(س) = س	ب	د(س) = ٢ + س	ج	د(س) = ٢س	د	د(س) = ١ + ٤س
---	----------	---	--------------	---	-----------	---	---------------

١٧) حل المعادلة : $٣س + ٧ = ٣س + ١$

أ	٠	ب	٦	ج	ليس لها حل	د	- ١
---	---	---	---	---	------------	---	-----

١٨) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، -١)، (٥، ٦)

أ	$\frac{1}{4}$	ب	$\frac{3}{4}$	ج	$\frac{3}{7}$	د	$\frac{7}{3}$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

١٩) قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٤)، (-٥، ر) يساوي $\frac{1}{3}$

أ	٤	ب	٢	ج	٧	د	- ٣
---	---	---	---	---	---	---	-----

٢٠) معادلة الحد النوني للمتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،

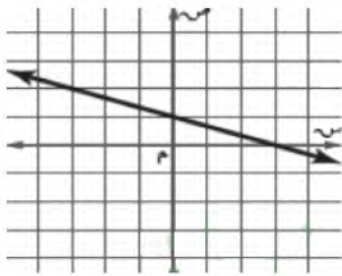
أ	٥ن - ١	ب	٥ - ن	ج	٥ن + ٩	د	٥ن - ٩
---	--------	---	-------	---	--------	---	--------

٢١) صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

أ	ص = م س + ب	ب	ص = م س	ج	س = م ص	د	س = م ص + ب
---	-------------	---	---------	---	---------	---	-------------

٢٢) معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{2}{3}$ ومقطعة الصادي ٥

أ	ص = $\frac{2}{3}$ س - ٥	ب	ص = $\frac{2}{3}$ س + ٥	ج	ص = ٥ س + $\frac{2}{3}$	د	ص = $\frac{2}{3}$ س + ٥
---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------



٢٣) أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

موقع
حلول كتيبي

أ	ص = -٣ س + ١	ب	ص = -٣ س + ٣	ج	ص = - $\frac{1}{3}$ س + ١	د	ص = - $\frac{1}{3}$ س + ٣
---	--------------	---	--------------	---	---------------------------	---	---------------------------

٢٤) طلب مجموعة موظفين عدداً من الوجبات من مطعم فإذا كان ثمن الوجبة ٤٠ ريالاً ، وأجر خدمة التوصيل ١٥ ريالاً، المعادلة التي تمثل المبلغ الذي يجب دفعه للمطعم هي...

أ	ص = ٤٠ س + ١٥	ب	ص = ١٥ س + ٤٠	ج	ص = ١٥ س	د	ص = ١٥ س
---	---------------	---	---------------	---	----------	---	----------

٢٥) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله يساوي -٤

أ	ص = س - ٤	ب	ص = س + ٤	ج	ص = -٤ س	د	ص = ٤ - س
---	-----------	---	-----------	---	----------	---	-----------

٢٦) يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي

أ	١	ب	متساويين	ج	-١	د	غير ذلك
---	---	---	----------	---	----	---	---------

٢٧) ص = -٢ س + ٧ و ص = -٢ س + ٥ هي معادلتان لمستقيمين

أ	متوازيين	ب	متعامدين	ج	متقاطعين	د	غير ذلك
---	----------	---	----------	---	----------	---	---------

٢٨) المعادلة الخطية: ص - ٦ = ٤ (س - ٣) كُتبت بصيغة ...

أ	الميل ومقطع	ب	الميل ونقطة	ج	الصورة القياسية	د	غير ذلك
---	-------------	---	-------------	---	-----------------	---	---------

٢٩) إذا كانت أ < ب فإن

أ	أ + ج < ب + ج	ب	أ + ج > ب + ج	ج	أ > ب	د	أ - ج > ب - ج
---	---------------	---	---------------	---	-------	---	---------------

(٣٠) مجموعة حل المتباينة: $٥٦ < ١٩ + م$

أ	$\{م م > ٣٧\}$	ب	$\{م م < ٣٧\}$	ج	$\{م م \leq ٣٧\}$	د	$\{م م \geq ٣٧\}$
---	------------------	---	------------------	---	---------------------	---	---------------------

(٣١) مجموعة حل المتباينة - $٤ < ك$

أ	$\{ك ك < ٢ - \}$	ب	$\{ك ك \leq ٢ - \}$	ج	$\{ك ك \geq ٢ - \}$	د	$\{ك ك > ٢ - \}$
---	--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	--------------------

(٣٢) المتباينة التي تمثل (نصف عدد زائد اثنين أكبر من خمسة وعشرين)

أ	$\{س س + ٢ < ٢٥\}$	ب	$\{س س + ٢ \leq ٢٥\}$	ج	$\{س س + ٢ \geq ٢٥\}$	د	$\{س س + ٢ > ٢٥\}$
---	----------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	----------------------

(٣٣) مجموعة حل المتباينة - $٦ < ٤ + س٢$

أ	$\{س س > ١ - \}$	ب	$\{س س < ١ - \}$	ج	$\{س س \geq ١ - \}$	د	$\{س س \leq ١ - \}$
---	--------------------	---	--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

(٣٤) مجموعة حل المتباينة: $٤ > ٣ - س \geq ٢ -$

أ	$\{س س < ٧\}$	ب	$\{س ٧ \geq س > ١\}$	ج	$\{س ١ \geq س > ٧\}$	د	$\{س س > ١\}$
---	-----------------	---	------------------------	---	------------------------	---	-----------------

(٣٥) المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني هي ..



أ	$١ - < س < ٤$	ب	$١ < س \leq ٤$	ج	$١ \leq س \leq ٤$	د	$١ - \geq س \geq ٤$
---	---------------	---	----------------	---	-------------------	---	---------------------

(٣٦) مجموعة حل المتباينة $٢ - < |١٢ - ٥ف|$

أ	$\{ف ف < ٢\}$	ب	$\{ف ف > ٢\}$	ج	$\emptyset$	د	جميع الأعداد الحقيقية
---	-----------------	---	-----------------	---	-------------	---	-----------------------

(٣٧) إذا كان للنظام حل واحد على الأقل يسمى نظاماً

أ	متسقاً	ب	مستقلاً	ج	غير مستقل	د	غير متسق
---	--------	---	---------	---	-----------	---	----------

(٣٨) عدد حلول النظام الغير متسق

أ	واحد فقط	ب	عدد لانهائي	ج	لا يوجد حل	د	حلان
---	----------	---	-------------	---	------------	---	------

(٣٩) افضل طريقة لحل النظام:

$$ص + س٢ = ١$$

$$٥ - = ص + س٤$$

أ	التعويض	ب	التمثيل البياني	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب
---	---------	---	-----------------	---	--------------	---	--------------

(٤٠) ما حل نظام المعادلتين الآتيتين ؟

$$١ = ص + س٤$$

$$٩ - = ص٣ - س٢$$

أ	$(٠, ١)$	ب	$(١, ٣ -)$	ج	ليس له حل	د	يوجد عدد لانهائي من الحلول
---	----------	---	------------	---	-----------	---	----------------------------

السؤال الثاني

ضعي علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة
بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة

العبارة	✓	✗
٤١ تحل هذه المعادلة $س - ٧ = ٤ + ٦$ س بخطوة واحدة		✗
٤٢ إذا كان $أ = ب$ فإن $أ - ج = ب - ج$	✓	
٤٣ يزداد ضغط الهواء داخل إطار سيارة مع ازدياد درجة الحرارة. المتغير المستقل هنا هو درجة الحرارة	✓	
٤٤ معدل التغير هي نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى	✓	
٤٥ إذا كان $ س = ٤$ فإن $س = ٤$ أو $س = ٦$		✗
٤٦ المستقيم $س = ٥$ دائماً أفقي		✗
٤٧ إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام التعويض	✓	
٤٨ إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوساً جمعياً للأخر فإن أفضل طريقة للحل التمثيل البياني		✗

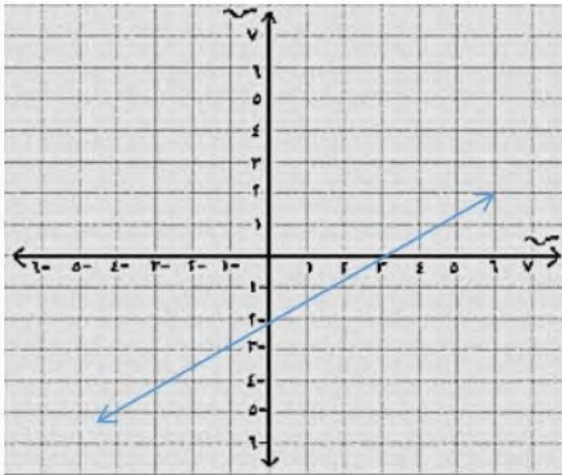
السؤال الثالث

أ) اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ، ثم مثلها بيانياً:

الميل: $\frac{1}{3}$ ، المقطع الصادي: -٢

الحل:

ص = $\frac{1}{3}س - ٢$



موقع
حلول كتبي

ب) احسب قيمة العبارة $13 + |3 - هـ|$ إذا كانت $هـ = 5$

الحل:

$$13 + |5 - 3| =$$

$$13 + |2| =$$

$$13 + 2 =$$

$$15 =$$

ج) حل المعادلة الآتية : $18 - = (ن + ٤)٦$

الحل:

$$18 - = ٦ن + ٢٤$$

$$٢٤ - 18 - = ٦ن$$

$$٤٢ - = ٦ن$$

$$٦ \div ٤٢ - = ن$$

$$٧ - = ن$$

السؤال الرابع

أ) اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية التالية :
٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، ...

$$٢(١ - ن) + ٣ = أن$$

$$٢ - أن + ٣ =$$

$$١ + ٢ن =$$

(ب) حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$o = |v + n|$$

$$\begin{aligned} 5 &= 7 + n \\ 7 - 5 &= n \\ 2 &= n \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 &= 7 + n \\ 7 - 5 &= n \\ 12 &= n \end{aligned}$$



(ج) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

٢س - ٣ص = ٩-

$$٦ = ص٣ + س -$$

$$\begin{array}{r} 2s - 3v = 9 \\ + \\ -s + 3v = 6 \\ \hline 3s = 3 \end{array}$$

بالتعويض في المعادلة (١): $2x - 3 - 3 = -9$

٩-٦-٣ص=٩-

۶+۹=۱۵

۳-ص=۲-

ص = ۱



(۱، ۳-)

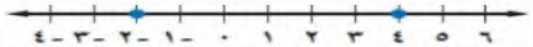
انتهت الأسئلة ،،، تمنياتي بالتوفيق

معلمة المادة/ مشاعل الحربي

المادة : رياضيات		
التاريخ: / ٧ /		
الزمن: ساعتان		
عدد فقرات الاختبار: ٤٠		
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي		
تصحيح الي	المراجع.....	المراجع.....
الاسم	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

الدرجة / ٣١

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $٥ - ل = ١ + ٥$	أ	٣	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٨
٢	مجموعة حل المعادلة $٥ = ٣ - س $	أ	$\{٢، ٨\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{٥، ١٠، -\}$	د	صفر
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :	أ	$٣٠ = ٤ + ن + ٢ + ن + ٢ + ن$	ب	$٣٠ = ٢ + ن٣$	ج	$٣٠ = ٢ + ن + ١ + ن + ن$	د	$٣٠ = ٦ + ن٢$
٤	مجموعة الحل للمعادلة $١ = ٩ + س٢$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١، ٢، ٣، ٤، -\}$	أ	$\{١\}$	ب	$\{٤، -\}$	ج	$\{٣، -\}$	د	$\{٢\}$
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:								
٦	حل المعادلة $٣ = ١ - ص $	أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
أ	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ب	٦	ج	١٠	د	لا يوجد حل $\emptyset$		

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

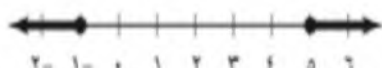
هامش للحل

٧	المجال في العلاقة $\{(٥، ١)، (٤، ٢)، (١، ٥)\}$	أ	$\{٥، ١\}$	ب	$\{١، ٢، ٥، -\}$	ج	$\{٥، ١، ٤\}$	د	$\{٥، ٢\}$
٨	قيمة د (٥ -) في الدالة د(س) = ٣س + ٥ تساوي	أ	١٠ -	ب	٧ -	ج	٤ -	د	٦ -
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ١) ، (٨ ، ٦) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢ -	د	٣ -
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٨، ١٣، ١٨،	أ	أن = ٥ - ١	ب	أن = ٥ - ٢	ج	أن = ٥ - ٣	د	أن = ٥ + ٣
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ن - ١٠	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٢	معادلة المستقيم الذي ميله ٣- ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = ٣س - ١	ب	ص = ٣س - ١	ج	ص = ٣س + ١	د	ص = ٣س - ٣
١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص + ٤س = ٥ هو						
أ	٢-	ب	١	ج	صفر	د	غير معرف
١٤	تكتب المعادلة ص = ١ - ٢(س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :						
أ	٢ص + ١ = ٢س + ٣	ب	٢ص + ٣ = ٢س	ج	٢س - ٣ = ٢ص	د	٢ص = ٢س - ١
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ١)						
أ	ص = ٠	ب	ص = ١	ج	ص = ٠	د	ص = ١
١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣ = ٤(س - ٣)	ب	ص - ٣ = ٤(س + ٣)	ج	ص + ٣ = ٤(س - ٣)	د	ص + ٣ = ٤(س + ٣)

هامش للحل

١٧	حل المتباينة ٧س - ١ ≥ ٢٩						
أ	س ≤ ٤	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣	د	س ≥ ٤
١٨	حل المتباينة س + ٢ ≥ ٥						
أ	س ≥ ٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
١٩	العبرة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
أ	٣م + ٩ ≥ ٩	ب	٣م + ٩ ≤ ٩	ج	٣م + ٩ ≥ ٩	د	٣م + ٩ ≤ ٩
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٣ه - ١ ≥ ٣(١ - ه) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	ه < ١٣	ج	لا يوجد حل ∅	د	ه > ١٣
٢١	حل المتباينة ٣م - ١ ≤ ١٠ هو :						
أ	٣ ≤ م	ب	٢ ≥ م	ج	٣ ≥ م	د	٩ ≤ م
٢٢	حل المتباينة ٤ ≥ ل - ١ ≥ ٧						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٥ ≥ ل ≥ ٨	ج	لا يوجد حل ∅	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:						
							
أ	٢ - ل ≤ ٣ -	ب	٢ - ل ≤ ٣	ج	٣ - ل ≤ ٣	د	٢ - ل ≤ ٤

هامش للحل

٢٤	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :						
أ	الميل والمقطع	ب	الإحداثي السيني	ج	الإحداثي الصادي	د	غير ذلك
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) في حالة						
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
٢٦	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $٣س - ٢ص = ٤$						
أ	(٥ ، ٢)	ب	(٣- ، ٢-)	ج	(٢ ، ٣)	د	(٢ ، ٣-)
٢٧	لحل النظام $ص + ٤س = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب إحدى المعادلتين ب....						
أ	٥	ب	٢	ج	١-	د	٦
٢٨	حل النظام التالي $ص + ٨س = ٨$ ، $ص - ٦س = ٦$ هو						
أ	(٤ ، ٤)	ب	(٣ ، ٥)	ج	(١- ، ٩)	د	(١ ، ٧)
٢٩	حل النظام $ص = ٤ - س$ ، $ص - س = ٤$						
أ	∅	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر	د	٥ ، ١
٣٠	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢						
أ	$ص + ١٠ = س - ٢$	ب	$٢س + ١٠ = ص - ٢$	ج	$ص + ١٠ = ٢س + ٢$	د	$١٠ = ص + ٢س$ $٢ = س - ص$
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟						
أ	١٣ ، ١٢	ب	٢٤ ، ١	ج	٢٠ ، ٥	د	١٥ ، ١٠

الفصل الخامس - نظم المعادلات

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

الدرجة / ٥

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة :	الإجابة
العدد ٥- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = ١٤$	٣٢
معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧(س)$ بصيغة الميل والمقطع هي $٧س + ٨ = ص$	٣٣
المعادلة الخطية $س = ١-$ تمثل دالة	٣٤
التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $س \leq ٦$	٣٥
يُصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق إذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	٣٦

ثالثاً: أسئلة المزاجية

الدرجة / ٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة			
م	الإجابة	العمود الأول	العمود الثاني
٣٧	ج	قيمة العبارة $٥ - ٢ - ٤س $ عندما $س = ٣$	أ - $\frac{1}{3}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س - ٤$ هو	ب ٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٣س + ١$	ج - ٥
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة $٦ > س \geq ٨$ تتضمن العدد	د - ٤

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ. عبدالله الرجعي

المادة : رياضيات

التاريخ: / ٧ /

الزمن: ساعتان

عدد فقرات الاختبار : ٤٠

نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي

تصحيح الي

المراجع

نموذج الإجابة

الاسم

رقم الجلوس:

الدرجة / ٣١

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	حل المعادلة $٥ - ل = ١ + ٥$	أ	٣	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	٨
٢	مجموعة حل المعادلة $٥ = ٣ - س $	أ	$\{٢, -٨\}$	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	$\{٥, -١٠\}$	د	صفر
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :	أ	$٣٠ = ن + ٢ + ن + ٤$	ب	$٣٠ = ٢ + ن$	ج	$٣٠ = ن + ١ + ن + ٢ + ن$	د	$٣٠ = ٦ + ن$
٤	مجموعة الحل للمعادلة $١ = ٩ + ٢س$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, -٤\}$	أ	$\{١\}$	ب	$\{-٤\}$	ج	$\{٣\}$	د	$\{٢\}$
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:	أ	$٣ = ١ - ص $	ب	$١ = ٣ - ص $	ج	$٤ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ + ص $
٦	حل المعادلة $٢ = ٨ - ٣ص$ (ص)	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية ح	ب	٦	ج	١٠	د	لا يوجد حل $\emptyset$

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)


موقع
حلول كتبي

٧	المجال في العلاقة $\{(٥, ١), (٤, ٢), (١, ٥)\}$	أ	$\{٥, ١\}$	ب	$\{١, -٢, ٥\}$	ج	$\{٥, ١, ٤\}$	د	$\{٥, ٢\}$
٨	قيمة د (٥-) في الدالة د(س) = ٣س + ٥ تساوي	أ	١٠-	ب	٧-	ج	٤-	د	٦-
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١, ٢) ، (٦, ٨) =	أ	٦	ب	٢	ج	٢-	د	٣-
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٨، ١٣، ١٨،	أ	أن = ٥ن - ١	ب	أن = ٥ن - ٢	ج	أن = ٥ن - ٣	د	أن = ٥ن + ٣
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ن - ١٠	أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

١٢	معادلة المستقيم الذي ميله ٣- ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع				
أ	ص = ٣س - ١	ب	ص = ٣س - ١	ج	ص = ٣س + ١
١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص + ٤س = ٥ هو				
أ	٢-	ب	١	ج	صفر
١٤	تكتب المعادلة ص = ١ - ٢(س + ١) بالصورة القياسية كالآتي :				
أ	٢س + ص = ١ -	ب	٢س + ص = ٣	ج	٢س - ص = ٣ -
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ١)				
أ	ص = ٠	ب	ص = ١ -	ج	ص = ٠
١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة				
أ	ص - ٤(س - ٣) = ٣ -	ب	ص - ٤(س + ٣) = ٣ -	ج	ص + ٤(س - ٣) = ٣ -
١٧	حل المتباينة ٧س - ١ ≥ ٢٩				
أ	س ≤ ٤ -	ب	س ≤ ٧	ج	س ≥ ٣
١٨	حل المتباينة س + ٢ ≥ ٥				
أ	س ≥ ٧ -	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ج	س ≥ ٧
١٩	العبرة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩				
أ	٩ ≥ م + ٣	ب	٩ ≤ م + ٢	ج	٩ ≥ م + ٢
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٣ه - ١ ≥ ٣(ه - ١) تساوي :				
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	ه < ١٣	ج	لا يوجد حل ∅
٢١	حل المتباينة ٣م - ١ ≤ ١٠ - هو :				
أ	٣ ≤ م	ب	٢ - ≥ م	ج	٣ ≥ م
٢٢	حل المتباينة ٤ ≥ ل - ١ ≥ ٧				
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٥ ≥ ل ≥ ٨	ج	لا يوجد حل ∅
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة:				
أ	٣ - ≤ ٢ - ل	ب	٣ ≤ ٢ - ل	ج	٣ ≤ ٣ - ل

٢٤	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :				
أ	الميل والمقطع	ب	الإحداثي السيني	ج	الإحداثي الصادي
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق وغير مستقل) في حالة				
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	ج	عدد لانهائي من الحلول
٢٦	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $٣س - ٢ص = ٤$				
أ	(٥، ٢)	ب	(٣، -٢)	ج	(٢، ٣)
٢٧	لحل النظام $ص + ٤س = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب إحدى المعادلتين ب....				
أ	٥	ب	٢	ج	١-
٢٨	حل النظام التالي $ص + ٨س = ٨$ ، $ص - ٦س = ٦$ هو				
أ	(٤، ٤)	ب	(٣، ٥)	ج	(١، ٩)
٢٩	حل النظام $ص = ٤ - س$ ، $ص - س = ٤ -$				
أ	$\emptyset$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	الصفر
٣٠	نظام معادلتين العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢				
أ	$ص + ١٠ = س - ٢$	ب	$٢س + ١٠ = ص - س$	ج	$١٠ = ص + س$
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟				
أ	١٢، ١٣	ب	١، ٢٤	ج	٥، ٢٠

(الفصل الخامس - نظم المعادلات)

الدرجة / ٥

ثانياً: أسئلة الصواب والخطأ

الاجابه	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)
✓	العدد ٥- هو حل للمعادلة $٣س - ٤ = ١٤ - س$
✗	معادلة المستقيم $ص = ١ + ٧س$ بصيغة الميل والمقطع هي $٨ + ٧س = ص$
✗	المعادلة الخطية $س = ١ -$ تمثل دالة
✓	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة $٦ \leq س$
✗	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول

الدرجة /

ثالثاً: أسئلة المزاجية

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة			
م	الإجابة	العمود الأول	العمود الثاني
٣٧	ج	قيمة العبارة $٥ - ٢ - ٤س $ عندما $س = ٣$	أ - $\frac{1}{3}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س - ٤$ هو	ب ٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٣س + ١$	ج ٥-
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة $٦ > س \geq ٨$ تتضمن العدد	د ٤-

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبد الله الترجمي