

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	 وزارة التعليم Ministry of Education <b>أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤١
		كتاباً	رقماً		
				الأول	
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	
				الخامس	
				السادس	
				المجموع	
اسم الطالبة: _____					
رقم الجلوس: _____					المادة: رياضيات
اليوم والتاريخ: _____					الزمن: ساعتان ونصف
الدرجة الكلية					رقمًا ٣٠
كتابة _____					رقمًا ٣٠

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  $10 + 23 = 11$  إذا كانت مجموعة التعويض  $\{11, 12, 13, 14\}$

أ ١١ ب ١٢ ج ١٣ د ١٤

(٢) حل المعادلة  $8 = 6 - 8$

أ ١٤ ب ٢ ج ١٤ - د ٧

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

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  $n - 1 = 24$

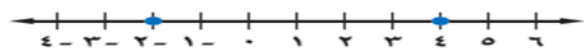
(٥) حل المعادلة:  $2 + 5v = 3v - 6$

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  $1 = |3 - q|$

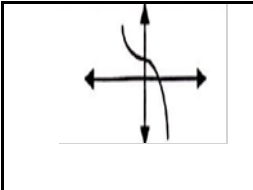
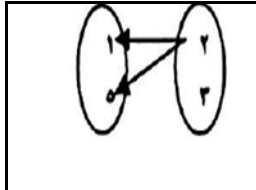
٨) يطلق على مجموعة الأعداد الأولى في الأزواج المرتبة

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

٩) حل المعادلة  $1 - 4 = -$

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

١٠) العلاقة التي تمثل دالة فيما يلي :

		ج	<table border="1" data-bbox="809 468 1062 658"><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	د		هـ	س = ١٠
س	٤	٣	٤	٥													
ص	٦	٧	٨	٩													

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

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

١٢) إذا كان هـ (س) = س<sup>٢</sup> - 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 - س <sup>٣</sup>	ب	٦ س - س ص = ٤	ج	٩ س ص - ٦ = ٧	د	س <sup>٢</sup> + ص = ٤ -
---	------------------------	---	---------------	---	---------------	---	--------------------------

١٥) المقطع الصادي في المعادلة ص = ٢ س - 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) = ٢ س	د	د(س) = ١ + ٤ س
---	----------	---	--------------	---	------------	---	----------------

١٧) حل المعادلة :  $٣ س + ٧ = ٣ س + ١$

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، -٥) يساوي  $\frac{1}{3}$

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

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

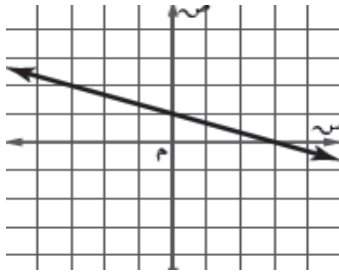
أ	٥ - ن	ب	٥ - ن	ج	٥ + ن	د	٥ - ن
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

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



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

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

(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  $٢ - < |١٢ - ٥٠|$

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 احد المتغيرين في المعادلتين معكوساً جمعياً للأخر فإن أفضل طريقة للحل التمثيل البياني		✗

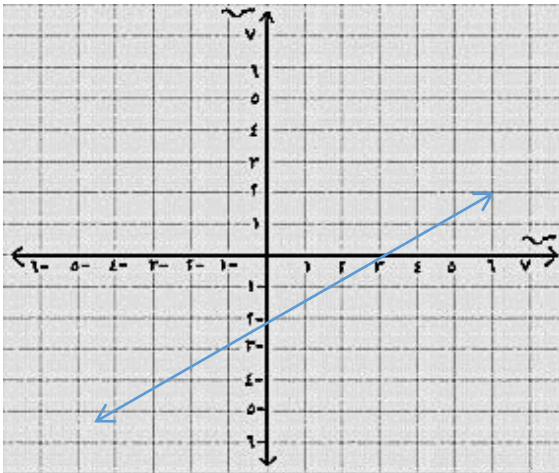
السؤال الثالث

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

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

الحل:

$$ص = \frac{1}{3}س - ٢$$



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

الحل:

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

$$13 + |2| =$$

$$13 + 2 =$$

$$15 =$$

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

الحل:

$$6(ن + 4) = 18$$

$$6ن + 24 = 18$$

$$6ن = 18 - 24$$

$$6ن = -6$$

$$ن = -1$$

السؤال الرابع

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

$$أ ن 3 + (ن - 1) 2 =$$

$$3 + 2ن - 2 =$$

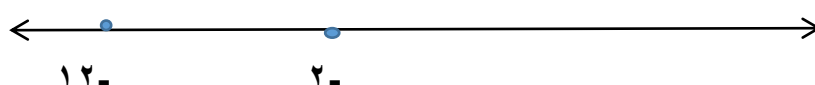
$$2ن + 1 =$$

ب) حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$٥ = |٧ + ن|$$

$$\begin{aligned} ن + ٧ &= ٥ \\ ن - ٥ &= -٧ \\ ن &= -٢ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ن + ٧ &= -٥ \\ ن - ٥ &= -١٢ \\ ن &= -١٢ \end{aligned}$$



ج) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

$$٩ - = ٣ص - ٢س$$

$$٦ = ٣ص + س -$$

$$\begin{array}{r} ٢س - ٣ص = ٩ \\ + \\ ٦ - س - ٣ص = ٦ \\ \hline ٣س = ٣ \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{بالتعويض في المعادلة (١): } ٢ \times ٣ - ٣ - ٣ص &= ٩ \\ ٦ - ٣ - ٣ص &= ٩ \\ ٣ - ٣ص &= ٦ + ٩ \\ ٣ - ٣ص &= ١٥ \\ ٣ص &= ١ \end{aligned}$$

(١، ٣-)

انتهت الأسئلة ،،، تمهياتي بالتوفيق

معلمة المادة/ مشاعل الحربي

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

 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education	
<b>أسئلة اختبار</b> الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤١ هـ	
اسم الطالب:	_____
رقم الجلوس:	_____
المادة: الرياضيات	_____
اليوم والتاريخ:	_____ / _____ هـ
الزمن: ساعتان ونصف	_____
الدرجة الكلية	رقماً _____
كتابة	_____

## نموذج إجابة

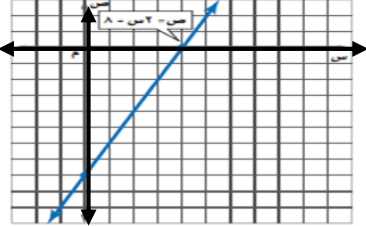
ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

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

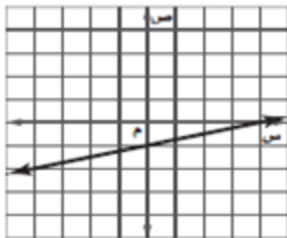
١	مجموعة حل المعادلة $2س + 4 = 12$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي:	(أ) $\{3\}$	(ب) $\{1\}$	(ج) $\{2\}$	(د) $\{4\}$
٢	حل للمعادلة التالية ك = $9 \div (2-5)$ هو:	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٢٧	(د) ١٤
٣	واحدة فقط من المعادلات التالية تشترك مع المعادلة $س - 1 = 5$ في مجموعة الحل و هي:	(أ) $س + 14 = 27$	(ب) $س - 4 = 9$	(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) $٣ - ٢ > ٢$	(ب) $٢ > ٣ - ٢$	(ج) $٢ > ٣ - ٢$	(د) $٢ > ٣ - ٢$
٦	حل المتباينة $٢٢ - ٤ < ٦$ ص هو:	(أ) $\{ص   ص < ٧\}$	(ب) $\{ص   ص > ٧\}$	(ج) $\emptyset$	(د) جميع الأعداد الحقيقية
٧	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني	(أ) $٣ \leq س$	(ب) $س > ٧$	(ج) $٣ \geq س > ٧$	(د) $٣ \leq س$ أو $س < ٧$
٨	حل المتباينة المركبة $٥ \geq ٢س - ٣ > ١٣$ هو:	(أ) $٨ > س \geq ٤$	(ب) $٨ > س \geq ٤$	(ج) $١ \geq س > ٥$	(د) $٥ \geq س \geq ٨$
٩	المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته $٢س + ٣ص = ٦$	(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) $س + ٣ص = ٤$	(ب) $ص + ٣ = ٧س$	(ج) $ص = ٤س + ٧$	(د) $١ - = ص + ٥$



١١	ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي .....													
	غير معرف (أ)	١- (ب)	(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-، ٠، ٤، ٨، ...	(د) ١١، ١٣، ١٤، ...										
١٨	تكتب 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 : $١٢-، ٨-، ٤-، ٠، \dots$													
	(أ) $١٦ - ٤ن$	(ب) $١٦ + ٤ن$	(ج) $٦ + ٤ن$	(د) $٤ + ٢ن$										
٢٠	معدل التغير للبيانات في الجدول المقابل :													
	<table border="1"> <tr> <td>س</td><td>٢</td><td>٣</td><td>٤</td><td>٥</td></tr> <tr> <td>ص</td><td>٥</td><td>١٠</td><td>١٥</td><td>٢٠</td></tr> </table>				س	٢	٣	٤	٥	ص	٥	١٠	١٥	٢٠
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) متخالفان	(ب) متوازيان	(ج) متعامدان	(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) $\{س   س > ٤ \text{ و } س > ٨\}$	(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 (٤، ٧) و ميله ٨ بصيغة الميل و نقطة هي :	(أ) $٨ = ٧س + ٤$	(ب) $٨ - ٤ = ٧س + ٥٦$	(ج) $(٧ - ص)٨ = (٤ - س)$	(د) $٧ - س = ٨$
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) $٨ -$	(ب) $٨ = س$	(ج) $٤ + ٣س = ٤$	(د) $٤ -$
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

Ⓓ  $ص = ٤س + ٤$

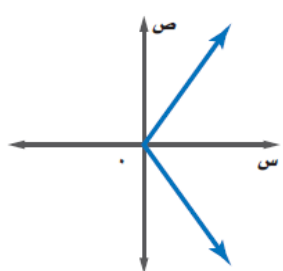
Ⓖ  $ص = ٤س - ٤$

Ⓑ  $ص = \frac{١}{٤}س$

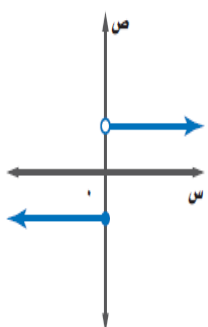
Ⓗ  $ص = \frac{١}{٤}س - ١$

واحد فقط من الأشكال التالية لا يمثل دالة و هو :

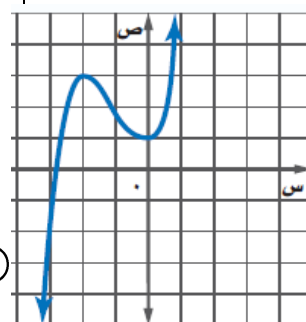
Ⓓ



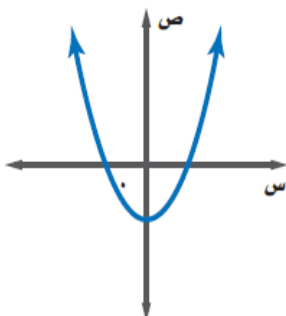
Ⓖ



Ⓗ



Ⓑ



٣٩

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

Ⓓ  $ص + س = ٢٥$

$ص - س = -٤$

Ⓖ  $ص + س = ٢٥$

$ص = ٤س$

Ⓑ  $ص + س = ٢٥$

$ص - س = ٤$

Ⓗ  $ص + س = ٤$

$ص - س = ٢٥$

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 $s > ٥$ هو أربعة أخماس عدد يقل عن خمسة		
٤٢	المستقيمان $s = ٣ + ٤s$ ، $s = ٥ - ٤s$ متوازيان		
٤٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويقطع محور الصادات عند العدد ٣ هي $s = ٤ + ٣$		
٤٤	النظام التالي $s = ٢ + ٧$ ، $s = ٥ + ٤s$ 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 $s + ٣ = ٥$ ، $s + ٢ = ٣$ هو الحذف بالجمع		
٤٧	$s = ٣ + ٢s$ معادلة خطية		
٤٨	حل المتباينة $s < ٧$ هو $\{ s \mid s < ٢ - \}$		

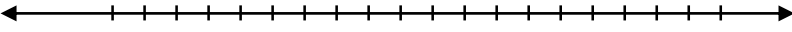
تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الثالث:

أ) حل المتباينة التالية  $١٨ \geq ٦ + ٣أ$  ثم مثل الحل على خط الأعداد

$$١٢ \geq ٣أ$$

$$٤ \geq أ$$



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

$$م = \frac{ص٢ - ص١}{س٢ - س١}$$

$$م = \frac{٤ - ٧}{٣ - ٢} = -٣$$

ج) حل المعادلة  $١٧ = | ٥ + ف |$

$$١٧ = ٥ + ف$$

$$٢٢ = ف$$

$$١٧ = ٥ + ف$$

$$١٢ = ف$$

حل المعادلة = { ١٢ ، ٢٢ }

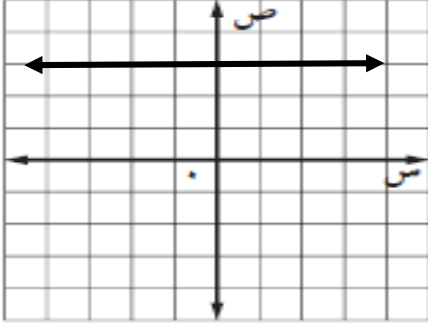
٣

تابع باقي الأسئلة في الصفحة التالية

السؤال الرابع : حل الأسئلة التالية :

أ ) إذا كان د(س) =  $٢س + ٥$  فإن : د(٣) = ١١

ب ) مثل المعادلة  $٣ = ص$  بيانياً



ج) حل النظام :

$$٣س + ٢ص = ٧$$

$$٢س - ٢ص = ٨$$

$$٥س = ١٥$$

$$س = ٣$$

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