

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي بنين - بنات
		رقماً	كتابةً		
				الأول	 وزارة التعليم أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٤١
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	
				الخامس	
				السادس	
				المجموع	اسم الطالبة: رقم الجلوس: المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف اليوم والتاريخ الأحد / / ١٤٤١
					الدرجة الكلية رقمًا ٣٠ كتابة

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: $81 \div (2 - 5) = t$

أ	٣	ب	٦	ج	١٤,٢	د	٢٧
---	---	---	---	---	------	---	----

(٤) المعادلة التي تمثلها المسألة (عددين صحيحين فرديين متتالين مجموعهما يساوي ٢٤)

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

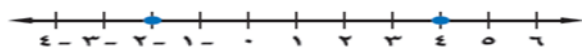
(٥) حل المعادلة: $2 + 5v = 3v - 6$

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 :

أ		ب	<table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>٤</td> <td>٣</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>٩</td> <td>٨</td> <td>٦</td> </tr> </table>	س	٤	٣	٤	ص	٩	٨	٦	ج		د	س = ١٠
س	٤	٣	٤												
ص	٩	٨	٦												

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

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

١٢) إذا كان $h = (s)$ $s^2 - 1$ فإن $h = (3)$ 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) = س + ٢	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 $(2, -1)$ ، $(5, 6)$

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 $(1, 4)$ ، $(-5, ر)$ يساوي $\frac{1}{3}$

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

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

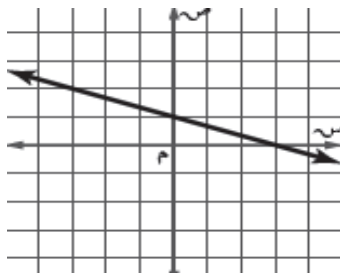
أ	٥ - ن	ب	٥ - ن	ج	٩ + ن	د	٩ - ن
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

٢١) صيغة الميل والمقطع للمعادلة الخطية هي :

أ	ص = م س + ب	ب	ص = م س	ج	ص = م س	د	ص = م س + 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: م + ١٩ < ٥٦

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	$٢٥ < ٢ + س$
---	-------------------------	---	----------------------------	---	------------------------	---	--------------

(٣٣) مجموعة حل المتباينة - ٦ < ٤ + س

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

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

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:

$$ص + ٢س = ١$$

$$٥ - = ص + ٤س$$

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

(٤٠) ما حل نظام المعادلتين الآتيتين ؟

$$١ = ص + ٤س$$

$$٩ - = ص - ٣س$$

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

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

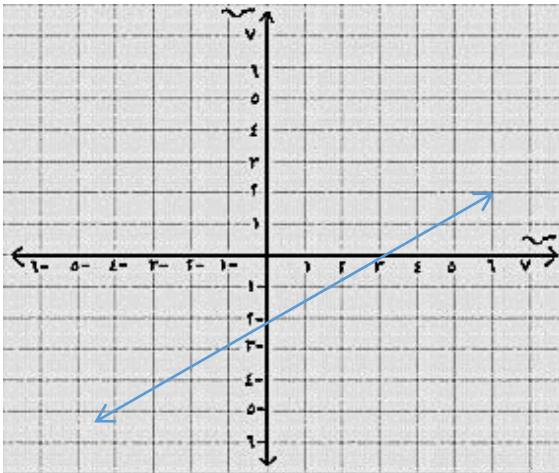
السؤال الثالث

(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 $13 + |3 - هـ|$ إذا كانت $هـ = 5$

الحل:

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

$$|2-|+13=$$

$$2+13=$$

$$15=$$

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

الحل:

$$18 = 24 + 6ن$$

$$24 - 18 = 6ن$$

$$6 = 6ن$$

$$6 \div 6 = 6 \div 6ن$$

$$1 = ن$$

السؤال الرابع

أ) اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية التالية :

3، 5، 7، 9، 11، ...

$$أ) 2(ن-1)+3=$$

$$2-ن+3=$$

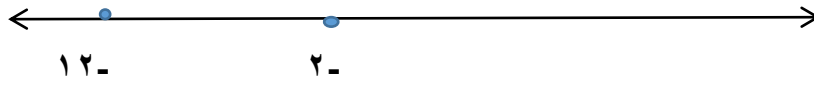
$$1+ن=$$

ب) حل المعادلة الآتية ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$٥ = |٧ + ن|$$

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

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



ج) ما الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي؟

$$\begin{aligned} ٩ - &= ٣ص - ٢س \\ ٦ &= ٣ص + س - \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} ٩ - &= ٣ص - ٣ - ٢ \times ٣ \\ ٩ - &= ٣ص - ٦ - \\ ٦ + ٩ - &= ٣ص - \\ ٣ - &= ٣ص - \\ ١ &= ص \end{aligned}$$

(١، ٣-)

انتهت الأسئلة ،،، تمنياقي بالتوفيق
معلمة المادة/ مشاعل الحربي