

تم تحميل وعرض المادة من

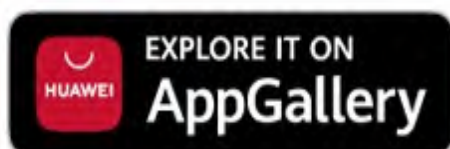
موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين

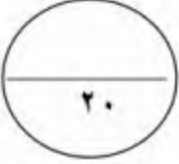


موقع
حلول كتبي

<https://huluktby.net>



للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي



السؤال الأول :

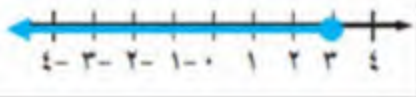
اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، -٥) ، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

- (أ) $ص = ٤س - ١٣$ (ب) $ص = ٤س + ١٣$ (ج) $ص = ١٣س + ٤$ (د) $ص = ٢س + ٤$

٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :

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



٣/ المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي :

- (أ) $س > ٣$ (ب) $س < ٣$ (ج) $س ≥ ٣$ (د) $س ≤ ٣$

٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٢س + ٣$

- (أ) $١ - \frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $٢ - \frac{٢}{٣}$

٥/ حل المتباينة : $٩ > ٤ + ن$

- (أ) $ن < ٥$ (ب) $ن < ٤$ (ج) $ن > ٥$ (د) $ن > ١٣$

٦/ المتباينة التي تعبر عن (ناتج جمع عدد ٢ أصغر من ٦)

- (أ) $٦ > ٢ + س$ (ب) $٦ > س + ٢$ (ج) $٦ < ٢ + س$ (د) $٢ < ٦ + س$

٧/ حل المتباينة $١٢ ≥ ٣س -$

- (أ) $س ≥ -٤$ (ب) $س ≤ ٣$ (ج) $س ≤ -٤$ (د) $س > ٣$

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١-	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسميان مستقيمين متوازيين
٢-	مجموعة حل المتباينة $ ٢ - ٥ > ٣$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$
٣-	يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١
٤-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٣س + ٥$ هو -٣
٥-	يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأكثر أو لا يزيد على
٦-	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب

السؤال الثالث :

(أ)- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله يساوي ٦ بصيغة الميل و نقطة

(ب)- أوجد حل المتباينة : $٤س - ٢ < ١٤$

(ج)- أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانياً :

$$| ٢ - ٨ | \leq ٨$$

الصف : الثالث المتوسط

المادة : رياضيات

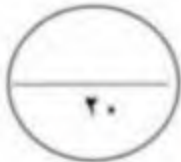
التاريخ : / /

الاسم :

نموذج الإجابة

الفصل :

الاسم :



السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

١/ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٥)، ميله ٤، تكتب بصيغة الميل والمقطع : $4x - y = 13$			
(أ) $ص = ١٣ - ٤س$	(ب) $ص = ٤س + ١٣$	(ج) $ص = ١٣س + ٤$	(د) $ص = ٤س + ١٣$
٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٤، تكتب بصيغة الميل والمقطع :			
(أ) $ص = ٣س + ٤$	(ب) $ص = ٣س - ٤$	(ج) $ص = ٤س - ٣$	(د) $ص = ٤س + ٣$
٣/ المتباينة التي تعبر عن التمثيل التالي هي :			
(أ) $س > ٣$	(ب) $س < ٣$	(ج) $س \geq ٣$	(د) $س \leq ٣$
٤/ ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٢س + ٣$ هو :			
(أ) $-\frac{١}{٢}$	(ب) $\frac{٢}{٣}$	(ج) $\frac{١}{٢}$	(د) $-\frac{٢}{٣}$
٥/ حل المتباينة : $٤ - ٩ > ٥ - ٦$			
(أ) $٥ < ن$	(ب) $٤ < ن$	(ج) $٥ > ن$	(د) $١٣ > ن$
٦/ المتباينة التي تعبر عن (نتيج جمع عددي ٢ وأصغر من ٦) هي :			
(أ) $٦ > ٢ + س$	(ب) $٢ > ٦ + س$	(ج) $٦ < ٢ + س$	(د) $٢ < ٦ + س$
٧/ حل المتباينة $\frac{١٢}{٣} \geq \frac{٣س}{٣} - \frac{١٢}{٣}$			
(أ) $٤ \geq س$	(ب) $٢ \leq س$	(ج) $٤ \leq س$	(د) $٢ > س$

السؤال الثاني : ضع علامة ($\checkmark$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($\times$) أمام العبارة الخاطئة :

1-	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع أحدهما الآخر يسمىان مستقيمين متوازيين	$\times$
2-	مجموعة حل المتباينة $ 2 - x > 3$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$	$\checkmark$
3-	يكون المستقيمان غير الراسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي $1 - 0$	$\times$
4-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $3x + 5 = 0$ هو $3 -$ نفس الميل	$\checkmark$
5-	يستخدم الرمز $\geq$ للدلالة على عبارة على الأكثر أو لا يزيد على	$\checkmark$
6-	تتغير إشارة المتباينة إذا قسم طرفي المتباينة على عدد موجب	$\times$

السؤال الثالث :

(١) - اكتب معادلة المستقيم العار بالنقطة $(2 - , 1 -)$ وميله يساوي $6 -$ بصيغة الميل و نقطة

$$ص - ص_1 = م (x - x_1)$$

$$ص - 1 = 6 (x + 2)$$

(ب) - أوجد حل المتباينة :

$$\begin{aligned} 14 < 2 - x \\ 16 < 5 - x \\ \frac{16}{4} < \frac{5 - x}{4} \\ 4 < 5 - x \end{aligned}$$

(ج) - أوجد حل المتباينة التالية ، ومثل مجموعة الحل بيانيا :

$$8 \leq | 2 - x |$$

$$\begin{aligned} 8 < 2 - x \quad \text{أو} \quad 8 < x - 2 \\ 10 < -x \quad \text{أو} \quad 10 < x \\ 10 < -x \quad \text{أو} \quad 10 < x \\ 10 < -x \quad \text{أو} \quad 10 < x \end{aligned}$$



الفصلين الثالث والرابع

أسم الطالب :

٢٠

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي -٨ ؟	أ	ص = ٨ + س ٥	ب	ص = ٨ - س ٥	ج	ص - ٨ = - س ٥	د	ص = ٥ - س ٨
---	---	---	-------------	---	-------------	---	---------------	---	-------------

٢	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢، -٥) ، (٦، ٣) ؟	أ	ص = ١ - س ٦	ب	ص = ٢ + س ١٢	ج	ص = ١ - س ٦	د	ص = ٢ - س ٩
---	---	---	-------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

٣	ما ميل المستقيم الذي معادلته : ص - ١١ = ٦ - س ٦ ؟	أ	-٦	ب	٦	ج	١١	د	-١١
---	---	---	----	---	---	---	----	---	-----

٤	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ٣) وميله صفر ؟	أ	ص = -٢	ب	ص - ٢ = ٣ - س ٠	ج	ص = -٣	د	ص - ٣ = ٢ + س ٠
---	--	---	--------	---	-----------------	---	--------	---	-----------------

٥	ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{3}{8}$ ؟	أ	$\frac{3}{8}$	ب	$\frac{8}{3}$	ج	$-\frac{3}{8}$	د	$-\frac{8}{3}$
---	--	---	---------------	---	---------------	---	----------------	---	----------------

٦	أي قيم س الآتية ليست حلاً للمتبينة : ٣ - س > ١ أو ٧ - س ≥ ٣ ؟	أ	٠	ب	٢	ج	٤	د	٥
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

٧	حل المتبينة ١ - ص > ٢ + ص > ٣	أ	{س ٣ - س > ١ > ٣ + س}	ب	{س ٣ > ١ > ٣ + س}	ج	{س ٣ > ١ - س > ٣}	د	{س ٣ - س > ١ > ٣}
---	-------------------------------	---	-------------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------

٨	إذا كانت س > ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتبينة : س + ٢ > ١ ؟	أ	١	ب	-١	ج	-٣	د	-٢
---	---	---	---	---	----	---	----	---	----

٩	ما المتبينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)	أ	٧٥ > ٢ - س	ب	٢ > ٧٥ - س	ج	٢ > ٧٥ - س	د	٧٧ > س - ١
---	--	---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	-------------

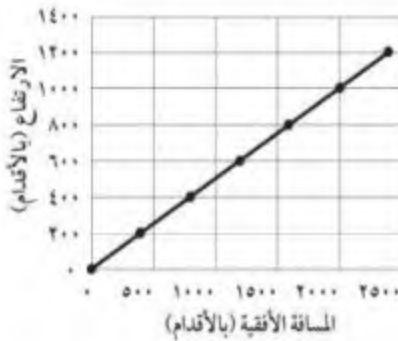
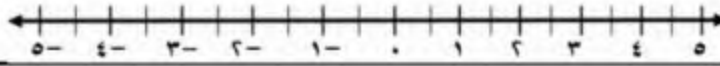
١٠	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتبينة : ل - ١ < ١ ؟	أ	{ل ل > ٢}	ب	{ل ل < ٢}	ج	{ل ل < -٢}	د	{ل ل < ٠}
----	--	---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	-------------

اكتب معادلة المستقيم العار بالنقطة (٣ ، ٦) وميله $-\frac{1}{3}$ بصيغة الميل ونقطة.

١

حل المتباينة: $s + 1 \geq 3$ ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد.

٢

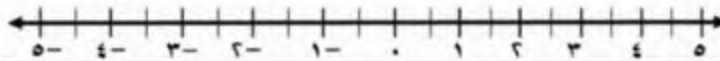


طيران : أقلعت طائرة نفاثة وبدأت بالارتفاع على نحو ثابت بمقدار ٢٠ قدماً لكل ٤٠ قدماً من المسافة الأفقية المقطوعة والتمثيل البياني المجاور يبين مسار الطائرة.
(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

٣

حل المتباينة $|s - 1| \leq 3$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

٤



اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور :

٥

نموذج الإجابة

٢٠

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

- ١ ما صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي -٨ ؟
 أ $ص = ٨س + ٥$ ب $ص = ٨س - ٥$ ج $ص - ٨ = ٥$ د $ص = ٥س - ٨$
- ٢ أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٥)، (٦، ٣) ؟
 أ $ص = \frac{1}{٢}س - ٦$ ب $ص = ٢س + ١٢$ ج $ص = \frac{1}{٢}س$ د $ص = ٢س - ٩$
- ٣ ما ميل المستقيم الذي معادلته : $ص - ١١ = ٦س - ٩$ ؟
 أ -٦ ب $\frac{٦}{١١}$ ج ١١ د -١١
- ٤ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ٣) وميله صفر ؟
 أ $ص = -٢$ ب $ص = ٣ - ٢س$ ج $ص = -٣$ د $ص = ٣ + ٢س$
- ٥ ما ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٨}$ ؟
 أ $\frac{٣}{٨}$ ب $\frac{٨}{٣}$ ج $-\frac{٨}{٣}$ د $-\frac{٣}{٨}$
- ٦ أي قيم س الآتية ليست حلاً للمتبينة : $٣س - ١ > ٥$ أو $٧س - ٣ \geq ٣$ ؟
 أ ٠ ب ٢ ج ٤ د ٥
- ٧ حل المتبينة $١ - ص > ٢ + ٣$
 أ $\{س | ٣ - ص > ١\}$ ب $\{س | ٣ > ص - ١\}$ ج $\{س | ٣ > ص - ١\}$ د $\{س | ٣ - ص > ١\}$
- ٨ إذا كانت $س > ٠$ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتبينة : $س + ٢ > ١$ ؟
 أ ١ ب -١ ج -٣ د -٢
- ٩ ما المتبينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)
 أ $٧٥ > |٢ - س|$ ب $٧٥ \geq |٧٥ - س|$ ج $٢ > |٧٥ - س|$ د $٧٧ > |س|$
- ١٠ ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتبينة : $١ < ١ - ل$ ؟
 أ $\{ل | ل > ٢\}$ ب $\{ل | ل < ٢\}$ ج $\{ل | ل < -٢\}$ د $\{ل | ل < ٠\}$

اكتب معادلة المستقيم العار بالنقطة (٣، ٦) وميله $-\frac{1}{3}$ بصيغة الميل ونقطة.

$$ص - ص_1 = م (س - س_1)$$

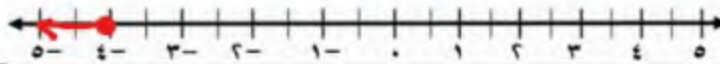
$$ص - 6 = -\frac{1}{3} (س - 3)$$

حل المتباينة: $س + 1 \geq 3$ ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد.

$$س + 1 \geq 3$$

$$س \geq 2$$

$$\{س | س \geq 2\}$$



طيران : أقلعت طائرة نفائثة وبدأت بالارتفاع على نحو ثابت بمقدار

٢٠ قدماً لكل ٤٠ قدماً من المسافة الأفقية المقطوعة

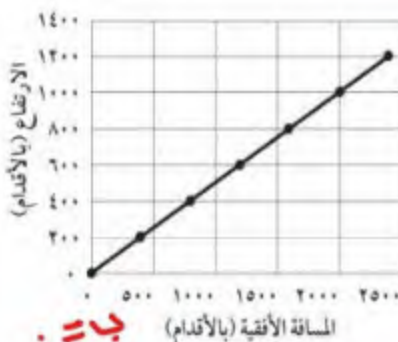
والتمثيل البياني المجاور يبين مسار الطائرة.

$$م = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

(أ) اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع.

$$ص = م س + ب$$

$$ص = \frac{1}{2} س$$

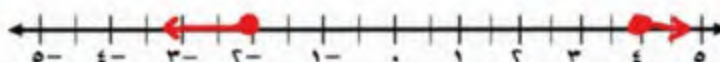


حل المتباينة $|س - 1| \leq 3$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

$$-3 \leq س - 1 \leq 3$$

$$س \geq -2$$

$$س \leq 4$$



اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني

$$س + 1 > 2$$

أسم الطالب :

١٠

٦ درجات

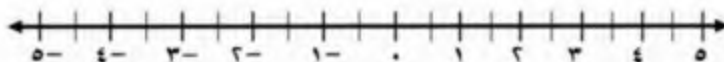
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	حل المتباينة $3 < 7$ س	أ	$\{س س < 10\}$	ب	$\{س س < 10\}$	ج	$\{س س < -4\}$	د	$\{س س > -4\}$
٢	أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي: $\{س س < 3 \text{ أو } س > 3\}$ ؟	أ	$س \leq 6$	ب	$س < 6$	ج	$س \geq 6$	د	$س > 6$
٣	حل المتباينة $6 \geq \frac{1}{4} ه$	أ	$ه \geq 2$	ب	$ه \geq 18$	ج	$ه \leq 2$	د	$ه \leq 18$
٤	ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه	أ	$1 - س > 2$	ب	$1 - س \geq 2$	ج	$س \geq 1 \text{ أو } س < 2$	د	$س > 1 \text{ أو } س \leq 2$
٥	ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟	أ	$4 + ن \geq 6$	ب	$4 + ن \leq 6$	ج	$4 + ن \geq 4$	د	$4 + ن \leq 4$
٦	مجموعة حل المتباينة $12 \leq 5 + ر $ هي	أ	$12 - ر \geq 5$	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	$12 - ر \geq 7$	د	$\emptyset$

٤ درجات

السؤال الثاني: اجب عن جميع الأسئلة التالية :

١	حل المتباينة $8س - (5س + 4) \leq 31$	
٢	حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً $5 \geq س - 4 $	



أسم الطالب :

٢٠

السؤال الأول : اجب عن جميع الأسئلة التالية :

١٠ درجات

اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -١) والموازي للمستقيم $ص = -٥س + ١$

١

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٣) والمعامد للمستقيم: $ص = \frac{1}{3}س$. في الصورة القياسية

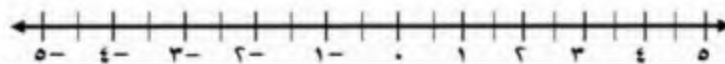
٢

من متطلبات الحصول على شهادة في إحدى الدورات حضور المشترك $\frac{2}{3}$ أيام التدريب على الأقل . فإذا حقق سالم هذا الشرط بحضوره ١٥ يوماً تدريبياً. فما الحد الأعلى لعدد أيام التدريب في هذه الدورة ؟

٣

حل المتباينة $|س - ١| \leq ٣$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

٤



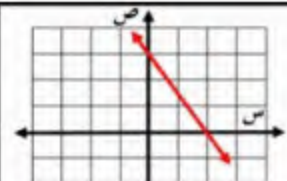
حدد أوجه الشبه وأوجه الاختلاف بين التمثيل البياني لكل من المتباينتين $س > ٤$ و $س \geq ٤$ ؟

٥

السؤال الثاني :		0 درجات	العلامة
ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .			
١	المستقيم الذي معادلته $s - \frac{2}{3} = 2$ يمر بالنقطة $(-2, 0)$.		
٢	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابتها معادلاتها بصيغة الميل والمقطع		
٣	ميل المستقيمين المتعامدين يكون ميل كل منهما مقلوب الآخر بإشارة مخالفة		
٤	المقطع الصادي هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير المستقل تساوي صفراً		
٥	صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم $s + 3 = 0$ هي $s + 3 = 0$		
٦	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع		
٧	لا تستعمل الصيغة المميزة للمجموعة عندما تكون مجموعة الحل هي المجموعة الخالية		
٨	الصيغة المميزة للمجموعة هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل		
٩	حل المتباينة $s \leq 0$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية		
١٠	يمكن حل المتباينة $s - 3 + 4 \geq -2$ دون أن نضرب كلا الطرفين في عدد سالب أو نقسمها عليه		

0 درجات

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة:

١	اشترى محمد أجهزة كهربائية بالتقسيط حيث دفع ٧٥٠ ريالاً دفعة أولى , ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع المعادلة التي تعبر عن المبلغ الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً هو	أ	$s - 100 = 750$	ب	$s + 100 = 750$	ج	$s + 750 = 100$	د	$s = 100 + 750$
٢	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(2, -5)$, $(6, 3)$ ؟	أ	$s - \frac{1}{2} = 6$	ب	$s + 2 = 12$	ج	$s = \frac{1}{2}$	د	$s - 2 = 9$
٣	أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل :								
		أ	$s + \frac{2}{3} = 3$	ب	$s - \frac{2}{3} = 3$	ج	$s + \frac{2}{3} = -3$	د	$s - \frac{2}{3} = -3$
٤	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-2, 3)$ وميله صفر ؟	أ	$s = -2$	ب	$s - 2 = 3$	ج	$s = 3$	د	$s + 2 = 3$
٥	مجموعة حل المتباينة (العدد ٣ مضافاً إلى ثلاثة أمثال عدد أصغر من ذلك العدد ناقص ٧)	أ	$\{s s > -5\}$	ب	$\{s s \leq -5\}$	ج	$\{s s > 5\}$	د	$\{s s > 6\}$
٦	حل المتباينة $\frac{2}{3} < 4$	أ	$\{s s > -8\}$	ب	$\{s s \geq -2\}$	ج	$\{s s \geq 2\}$	د	$\{s s < -8\}$
٧	اكتب متباينة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل البياني								
		أ	$s - 1 > 1$	ب	$s - 1 \geq 1$	ج	$s > 1$	د	$s + 1 > 2$
٨	إذا كانت $s > 0$, فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: $s + 2 > 1$ ؟	أ	١	ب	-١	ج	-٣	د	-٢
٩	ما المتباينة التي تمثل الموقف: (المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين)	أ	$s - 12 > 75$	ب	$s - 75 \geq 2$	ج	$s - 75 > 2$	د	$s > 77$
١٠	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : $-2 < 1 + l < 1$ ؟	أ	$\{l l > 2\}$	ب	$\{l l < 0\}$	ج	$\{l l > 0\}$	د	$\{l l < 1\}$

أسم الطالب :

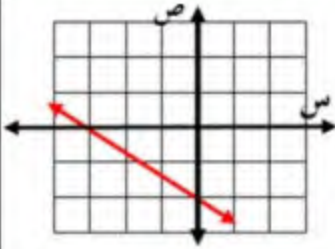
٢٠

١٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠، ٣) وميله ١ بصيغة الميل والمقطع ؟	أ	ص = -٣س - ٣	ب	ص = ٣س + ٣	ج	ص = -٣س - ١	د	ص = -٣س - ١
٢	اكتب المعادلة ص = ٣ - $\frac{٢}{٣}$ (س - ٢) بصيغة الميل والمقطع	أ	٢س - ٣ = ٥	ب	٢س - ٣ = ٥ -	ج	٢س + ٣ = ٥ -	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٢}{٣}$
٣	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، -٤) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة.	أ	ص - ٤ = ٣(س - ٢)	ب	ص - ٤ = ٣ - (س - ٢)	ج	ص - ٤ = ٣ - (س - ٢)	د	ص + ٤ = ٣(س - ٢)
٤	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٣) والموازي للمستقيم : ٩س + ٣ص = ٦ بصيغة الميل والمقطع.	أ	ص = ٣س + ١٨	ب	ص = ٣س + ١٨	ج	ص = ٣س - ١٨	د	ص = ٣س + ١٨
٥	أي النقاط الآتية تقع على المستقيم الذي معادلته: ص = ٤س + ٤ ؟	أ	(١، ٣ -)	ب	(١، ٠)	ج	(١، ٢)	د	(٣، ٣)
٦	ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، -٣) وميله صفر ؟	أ	س = -٢	ب	٢س - ٣ = ٠	ج	ص = -٣	د	٢س + ٣ = ٠
٧	حل المتباينة س - ٧ < ٣	أ	{س س < ١٠}	ب	{س س < ١٠}	ج	{س س < ٤ -}	د	{س س > ٤ -}
٨	أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي : {س س < ٣ أو س > ٣ -} ؟	أ	٢س ≤ ٦	ب	٢س < ٦	ج	٢س ≥ ٦	د	٢س > ٦
٩	حل المتباينة -١ > ٦	أ	٢ - ≥ هـ	ب	١٨ - ≥ هـ	ج	٢ - ≤ هـ	د	١٨ - ≤ هـ
١٠	ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه	أ	١ - > س ≥ ٢	ب	١ - ≥ س > ٢	ج	١ - ≥ س أو س < ٢	د	س > ١ - أو س ≤ ٢
١١	ما المتباينة التي تمثل الجملة: (مجموع عدد ما مع أربعة هو ستة على الأقل) ؟	أ	٤ + ن ≥ ٦	ب	٤ + ن ≤ ٦	ج	٤ + ن ≥ ٦	د	٤ + ن ≤ ٦
١٢	مجموعة حل المتباينة ٥ + ٣ ≤ ١٢ هي	أ	١٢ - ≥ ر ≥ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	١٢ - ≥ ر ≥ ٧	د	∅

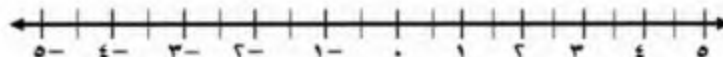
١ اكتب معادلة المستقيم المبيّن في الشكل المجاور بصيغة الميل والمقطع



٢ آثار : يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة $ص = -\frac{3}{4}س + ١٣$ تمثل الجدار، وكان الصندوق يقع عند النقطة (٩، ١٠) فاكتب معادلة بالصورة القياسية تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

$$٨س - (٥س + ٤) \leq -٣١$$

حل المتباينة

٤ حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً $|٢س - ٤| \geq ٥$ 

أسم الطالب :

٢٠

٨ درجات

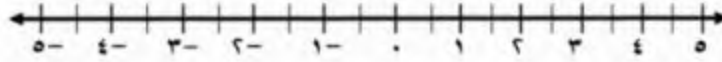
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	حل المتباينة $٦ > ٥ + ٣$	أ $\{x x < ٣\}$	ب $\{x x < ٣\}$	ج $\{x x > ٣\}$	د $\{x x > ٣\}$
٢	حل المتباينة $٨ \leq ١٢ - س$	أ $\{س س \leq ٢٠\}$	ب $\{س س \geq ٢٠\}$	ج $\{س س \leq -٤\}$	د $\{س س < ٢٠\}$
٣	حل المتباينة $٤ \leq س - \frac{٢}{٣}$	أ $\{س س \leq ٦\}$	ب $\{س س \geq ٦\}$	ج $\{س س \leq ٦\}$	د $\{س س > ٦\}$
٤	مجموعة حل المتباينة $١٨ + س - ١٠ \geq ٤(٣ - س)$	أ $\{س س > ١\}$	ب $\{س س \geq ١\}$	ج $\{س س < ١\}$	د $\{س س \geq ٢\}$
٥	حل المتباينة $١٠ > ٧ + س \geq ٦$	أ $\{س ١ - س \geq ٣ > ٧\}$	ب $\{س ١ \geq س > ١٧\}$	ج $\{س ١ \geq س > ٧\}$	د $\{س ٣ \geq س > ٧\}$
٦	التمثيل يعبر عن المتباينة المركبة :	أ $٧ > س > ٣$	ب $٣ \geq س \geq ٧$	ج $٣ \geq س \geq ٧$	د $٧ \geq س \geq ٣$
٧	نجح أكثر من ثمانية عشر طالبًا في اختبار الرياضيات الأول في أحد الفصول. فإذا كان عدد الناجحين يساوي ثلاثة أضعاف عدد طلاب الفصل ! فما عدد طلاب هذا الفصل ؟	أ أصغر من ٣٠	ب أصغر من ٢٥	ج أكبر من ٣٠	د ٢٥
٨	حل المتباينة $ س + ٣ \leq ٨$ هو :	أ $\{س س \leq ٤\}$	ب مجموعة الأعداد الحقيقية	ج $\{س س \leq -٤\}$	د $\emptyset$

العلامة	السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .	٤ درجات
١	الصيغة المميزة للمجموعة هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل	
٢	إذا تضمنت المتباينة العلامة < أو > فإنها تمثل على خط الأعداد بدائرة مغلقة	
٣	لا تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد سالب	
٤	يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات	
٥	المتباينتان $س \leq ٥$ و $س \geq ٩$ تسمى متباينة مركبة	
٦	المتباينة $ س > -٤$ ليس لها حل	
٧	إذا احتوت متباينة القيمة المطلقة العلامة $\geq$ فإن حلها عبارة عن التقاطع	
٨	مجموعة حل المتباينة $ ٣ - ن \geq ١٢$ هو $\{ن ن \geq ٩ \text{ و } ن \geq ١٥\}$	

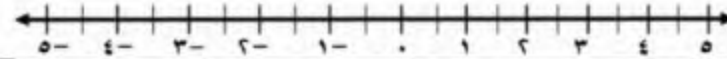
حل المتباينة: $s + 1 \geq 4$ ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد.

١



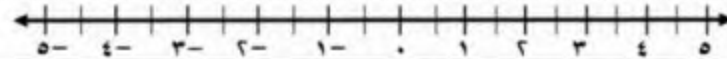
حل المتباينة $-12 > 3 - s \geq 6$ ومثل الحل بيانياً

٢



حل المتباينة : $|s - 1| \leq 3$ ، ثم مثل مجموعة حلها بيانياً على خط الأعداد.

٣



عرف المتغير ثم اكتب المتباينة

(مثلاً الفرق بين عدد ما وأربعة ، أصغر من مجموع العدد نفسه مع خمسة)

٤

اختر الإجابة الصحيحة :

سبع درجات

	١ حل النظام المبين في الشكل المقابل			
	(٢، ٣)	ب	(٣، ٢)	أ
	(٢، ٢)	د	(٣، ٣)	ج

٢ حل النظام $3 - 4 = 3 + 5$ $5 = 5 - 4$				
عدد لانتهائي من الحلول	د	(١، ٠)	ج	ب
		مستحيل الحل	(٣، ٠)	أ

٣ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي (-١٠) وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢				
٨-، ٢-	د	١٤، ٤	ج	ب
		٦، ٤		أ

٤ كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعاً ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٥ : ٧ فأى الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق				
٦٠ = س + ص ٥ = س ٧	د	٦٠ = س - ص ٥ = س ٧	ج	ب
		٦٠ = س - ص ٥ = س ٧		أ

٥ عند حل نظام المعادلتين $15 = 2t + 3r$ ، $r = 4 - t$ فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟				
$\frac{4}{3}$	د	٤ - ت	ج	ب
		٤ - ر		أ

٦ إذا كان $2 = س$ ، $٣ = س + ٥$ ، فما قيمة ص ؟				
١٠	د	١١	ج	ب
		١-		أ

٧ أفضل طريقة لحل النظام $١١ = ٦ + ٥$ $٢ - ٦ = ٤$ هي طريقة				
الحذف بالطرح	ب	التعويض	ج	د
		الحذف بالجمع		أ

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة أربع درجات العلامة				
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول			
٢	حل النظام $٢ = س + ٥$ $١ = -ص$ ، $٣ = س + ١٠$ هو : (١ ، ٣ -)			
٣	ناتج ضرب المعادلة $٧ - س - ٣ = ١١$ في $٣ -$ هو $٢١ - س + ٩ = ١١$			
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً			

السؤال الثاني

١

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟
(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة

ثلاث درجات

(٢) حل النظام بطريقة التعويض.

٢

(ب) حل النظام

$$٥س + ٣ص = ٢٢$$

$$٥س - ٢ص = ٢$$

ثلاث درجات

٣

(ج) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

$$٢س + ٣ص = ٦$$

$$٥س - ٦ص = ٩$$

ثلاث درجات

العلامة	السؤال الثاني : كل فقرة درجة
	① ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .
١	لنظام $ص = ٥س + ٧$ ، $ص = ٨س + ٣$ حل واحد فقط
٢	أفضل طريقة لحل النظام $٤س + ٢ص = ٨$ ، $٣س - ٢ص = ٩$ هي استعمال الطرح
٣	حل النظام $٤س - ٥ص = ٧$ ، $٥س = ٧$ هو: مستحيل الحل
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $٧ = ٧$ فهناك حل واحد فقط
٥	إذا كان $٢م = ٢$ ، $٢ب \neq ٢$ ، $٢ب$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق

② اختر الإجابة الصحيحة (اختبارك لإجابتي يفقدك الدرس) كل فقرة درجة			
١	عدد حلول النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو :	① حل واحد	② له حلان
٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانتهائي من الحلول فإن النظام يسمى	① متسق وغير مستقل	② متسق و مستقل
٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول	① لا يوجد حل	② حل وحيد
٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر ، هذان العددان هما	① ١٠ ، ٥	② ٨ ، ٤
٥	إذا كانت النقطة $(٣ ، ٢)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادليته هي $٥ = ٤س + ٥$ فإن المعادلة الثانية هي	① $١ - ص = ١$	② $٥ = ٥س + ٥$
٦	عند حل النظام $٥س + ٧ص = ٩$ ، $٣س - ص = ١$ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في	① ٥	② ٧

السؤال الأول ٢ حل النظام التالي

(ثلاث درجات)



$$س + ٣ = ٢$$

$$س + ٥ = ١٠$$

ب

(ثلاث درجات)

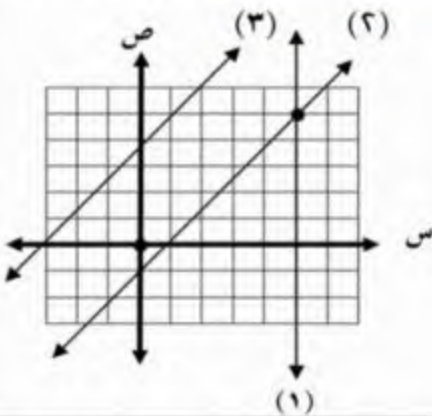
استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(..... ،)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون من المستقيمين (٢) و (٣)

متسقاً ام غير متسق



ج

(ثلاث درجات)

$$٢س + ٥ص = ١٦$$

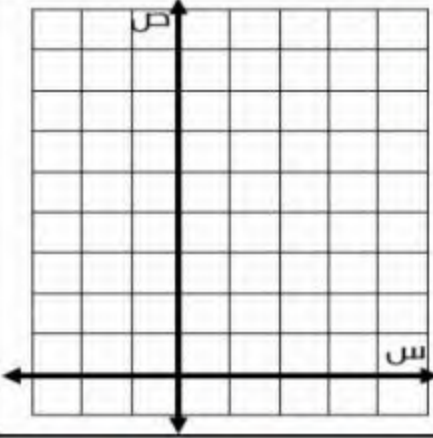
$$٣س + ٥ص = ١٩$$

حل النظام التالي :

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية)

اسم الطالب /

أجب عن جميع الأسئلة التالية مراعيًا حسن الخط والتنظيم



مثل النظام التالي بيانيًا، وأوجد عدد حلوله ، وإن كان واحداً فاكّته :

$$ص - ٢س = ٧$$

$$ص = \frac{٢}{٣}س$$

.....

.....

.....



حدد أفضل طريقة لحل النظام ، ثم حله : $٢س + ص = ٥$
 $٢س + ٣ص = ٣$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حدد أفضل طريقة لحل النظام ، ثم حله : $٢س - ص = ٧$
 $ص = ٤ + س$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حدد أفضل طريقة لحل النظام , ثم حله :

$$٤ \text{ س} + ٦ \text{ ص} = ١٠$$

$$٨ \text{ س} - ٣ \text{ ص} = ٢٥$$

٤

استعمل الحذف لحل النظام التالي :

$$٩ \text{ س} + ٢ \text{ ص} = ٢٢$$

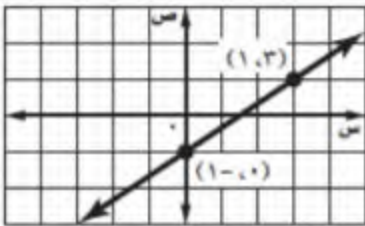
$$٥ \text{ س} + ٢ \text{ ص} = ٦$$

٥

الاسم	الفصل الدراسي الأول – الفصل الثالث العام الدراسي 	
المرحلة		
الصف		
المادة		
المتوسطة	ثالث	رياضيات
بنك أسئلة مادة الرياضيات		

السؤال الأول :

١) في الفقرات من (١) الى (20) اختاري الإجابة الصحيحة :

١	ميل المستقيم الذي معادلته $2x = 29 - x$ هو :	(أ) $29 -$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) 1	(د) غير معرف
٢	معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور هي :				
٣	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم المار بالنقطة $(3, -6)$ وميله $\frac{2}{3}$ هي :	(أ) $x - \frac{2}{3} = 1$	(ب) $x + \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$	(ج) $x - \frac{3}{2} = 1$	(د) $x + \frac{3}{2} = \frac{3}{2}$
٤	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي ميله -2 هو :	(أ) -2	(ب) 2	(ج) $1/2$	(د) $2/1$
٥	الصورة القياسية للمعادلة $x - 8 = 2(3 + x)$ هي :	(أ) $x + 2 = 14$	(ب) $x - 2 = 14$	(ج) $x - 2 = -14$	(د) $x - 2 = -2$
٦	تكتب المعادلة $x - 5 = 3(7 + x)$ بصيغة ميل ومقطع كالتالي :	(أ) $x + 5 = 7$	(ب) $x + 3 = 21$	(ج) $x + 3 = 26$	(د) $x - 2 = 8$
٧	معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم $x + 2 = 4$ هي :	(أ) $x - \frac{1}{4} = 2$	(ب) $x + 2 = 7$	(ج) $x + \frac{1}{4} = 9$	(د) $x - 2 = 8$
٨	معادلة المستقيم الذي يُعامد المستقيم $x - \frac{1}{9} = 4$ هي :				

(أ) ص = ٤ + س	(ب) ص = ٩ - س	(ج) ص = ٩ + س	(د) ص = ٤ - س
---------------	---------------	---------------	---------------

٩	تُكتب المعادلة ص - ٥ = ٣ (س + ٧) بصيغة ميل ومقطع كالتالي :			
	(أ) ص = ٥ + س	(ب) ص = ٣ + س	(ج) ص = ٣ + س	(د) ص = ٢ - س
١٠	تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، - ٧) وموازي للمستقيم ص = ٥ - س كالتالي :			
	(أ) ص = ٤ + س (س - ٧)	(ب) ص = ٧ + س (س - ٤)	(ج) ص = ٧ + س (س - ٤)	(د) ص = ٤ - س (س - ٧)
١١	تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٣ ، ٢) و معامد للمستقيم ص = ١٢ + س كالتالي :			
	(أ) ص = ٢ + س (س + ٣)	(ب) ص = ٢ - س (س - ٣)	(ج) ص = ٣ - س (س - ٢)	(د) ص = ٩ - س (س - ٣)
١٢	تُكتب معادلة المستقيم الذي يوازي المستقيم ص = ٥ + س ومقطعه الصادي ٢ كالتالي :			
	(أ) ص = ٢ + س	(ب) ص = ١ + س	(ج) ص = ١ + س	(د) ص = ٥ + س
١٣	تُكتب معادلة المستقيم الذي يُعامد المستقيم ص = ٧ + س ومقطعه الصادي = ٤ كالتالي :			
	(أ) ص = ٧ + س	(ب) ص = ٣ - س	(ج) ص = ٧ + س	(د) ص = ٣ - س
١٤	صورة معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي :			
	(أ) ص - ١ = م (س - ١)	(ب) س = ص + ب	(ج) س - ١ = م (ص - ١)	(د) ص = م + س + ب
١٥	تُكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٢ - ومقطعه الصادي ٤ بصيغة ميل ومقطع على الصورة :			
	(أ) ص = ٢ - س	(ب) ص = ٢ + س	(ج) ص = ٤	(د) ص = ٢ -
١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ ، ٣) وميله صفر هي :			
	(أ) ص = ٢ -	(ب) ص = ٢	(ج) ص = ٣ -	(د) ص = ٢ -
١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله = ٤ هي ::			
	(أ) ص = س - ٤	(ب) ص = س - ٤	(ج) ص = ٤ + س	(د) ص = س - ٤
١٨	تُكتب المعادلة ص + ٦ = ٢ (س + ٢) بصيغة ميل ومقطع على الصورة :			
	(أ) ص = ٦ - س	(ب) ص = ٢ - س	(ج) ص = ٢ + س	(د) ص = ٢ - س
١٩	تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٥) وميله ٢ بصيغة ميل ونقطة على الصورة:			
	(أ) ص = ٥ - س	(ب) ص = ٢ + س	(ج) ص = ٥ + س	(د) ص = ٥ -
٢٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ٥) ويوازي محور السينات هي :			
	(أ) ص = ٥ -	(ب) ص = س - ٥	(ج) ص = ٥ + ٥ -	(د) ص = ١ + ٥ -

ب (في الفقرات من (١) الى (١٣) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة
و الحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة :

- ١- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه و لا يقطع احدهما الآخر يسميان مستقيمين متعامدين .
- ٢- المستقيمان اللذان يتقاطعان مكونين زوايا قوائم يسميان مستقيمان متوازيان .
- ٣- المستقيم الأفقي يُعامد المستقيم الرأسى دائماً .
- ٤- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .
- ٥- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .
- ٦- معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٠) وميله = -٤ هي : ص = -٤ .
- ٧- النقطة (١ ، ٠) تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + ٤ .
- ٨- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٧) والمعامد للمستقيم ص = - $\frac{3}{2}$ س + ٦ هو ٦ .
- ٩- معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩ ، -٧) وميله غير معرف هي : س = ١٩ .
- ١٠- قيمة ك التي تجعل ميل المسقيم : ك س + ٧ ص = ١٠ تساوي ٣ هي -١ .
- ١١- المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٧) والمعامد للمستقيم ص = -٣٢ س + ٦ هو ٦ .
- ١٢- معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩ ، -٧) وميله غير معرف هي : س = ١٩ .

السؤال الثاني :

أ) اكتب معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والمقطع:

❖ الميل = ٥- والمقطع = ٦- ثم مثلها بيانيًا .

❖ الميل = $\frac{3}{2}$ والمقطع الصادي = ٨ ثم مثلها بيانيًا .

❖ المار بالنقطة (١- ، ٤) ، والميل = ١- .

❖ المار بالنقطة (١ ، ٢) ، والميل = ٣ .

❖ المار بالنقطتين (١ ، ٣) ، (٢- ، ٤-) .

❖ المار بالنقطتين (١- ، ٣-) ، (٢- ، ٣) .

❖ ص + ٣ = $\frac{3}{2}$ (س + ١) .

❖ ص - ٧ = $\frac{3}{4}$ (س + ٥) .

❖ المار بالنقطة (١- ، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢س - ٣ .

❖ المار بالنقطة (٣- ، ٥) والموازي للمستقيم ص = ٢س - ٤ .

❖ المار بالنقطتين (٢ ، ٥-) ، (٦ ، ٣) .

❖ المار بالنقطة (٤- ، ٦) والمعاقد للمستقيم ٢س + ٣ص = ١٢ .

❖ المار بالنقطة (١- ، ٤) والمعاقد للمستقيم ص = ٣س + ٥ .

ب) اكتب معادلة المستقيم في كل مما يأتي بصيغة الميل والنقطة:

❖ المار بالنقطة (2،1) وميله ٢- .

❖ المار بالنقطة (٢ ، ١-) وميله ٣ .

❖ المار بالنقطة (٢- ، 3) وميله $\frac{5}{6}$.

❖ المار بالنقطة (١ ، ٠) والموازي للمستقيم ٢س + ص = ٥ .

❖ المار بالنقطة (٤- ، ٣-) والموازي للمستقيم ص = ٣س - ٥ .

❖ المار بالنقطة (٣- ، ٢-) والمعاقد للمستقيم ص = ٢س + ٤ .

ج) اكتب كلًا من المعادلات التالية بالصورة القياسية :

$$\text{❖ ص} + ٤ = \frac{2}{3} (س + ٧)$$

$$\text{❖ ص} - ٦ = ٣ - (س + ٢)$$

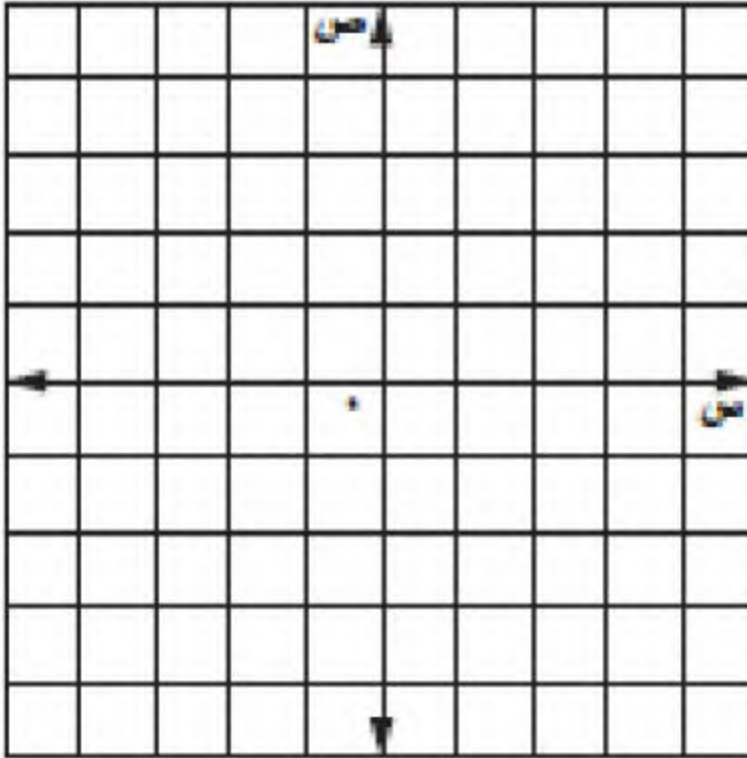
$$\text{❖ ص} + ٣ = \frac{1}{2} (س - ٥)$$

السؤال الثالث :

مثلي بيانيا مايلي :

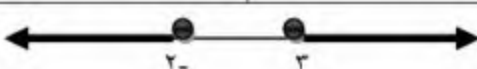
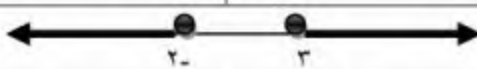
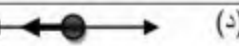
❖ المستقيم الذي مقطعه الصادي ٢ وميله $\frac{1}{٢}$ بيانيا .

❖ المستقيم الذي مقطعه الصادي ٣ وميله $\frac{5}{6}$ بيانيا .



المادة	رياضيات
المرحلة	المتوسطة
الصف	الثالث
الفصل	الرابع

س1: في الفقرات من (١) الى (١١) اختاري البديل الصحيح

١	مجموعة حل المتباينة $ ن - ٩ \geq ١١$ هي :			
	(أ) $\{ن ن \geq ٢٠\}$	(ب) $\{ن ن \geq ٢٠ \text{ أو } ن \leq -٢٠\}$	(ج) $\{ن ن \geq ٢٠ \text{ أو } ن \leq -٢٠\}$	(د) $\{ن ن \geq ٢٠ \text{ أو } ن \leq -٢٠\}$
٢	مجموعة حل المتباينة $ ك + ٧ \leq ٣$ هي :			
	(أ) $\{ك ك \leq -٤ \text{ أو } ك \geq ١٠\}$	(ب) $\{ك ك \leq ٤\}$	(ج) $\{ك ك \geq ١\}$	(د) $\{ك ك \geq ٤ \text{ أو } ك \leq ١٠\}$
٣	المتباينة المركبة المُمثل حلها على خط الأعداد هي :			
				
٤	حل المتباينة $ ص - ١ > ٢$ هو :			
	(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٠	(د) $\emptyset$
٥	حل المتباينة $٦ \geq (٥ + ن)$ هو :			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٨	(د) ١٢
٦	التمثيل البياني هو  :			
	(أ) $٢١ \geq ٧ - ص$	(ب) $٢١ > ٧ - ص$	(ج) $٢١ \leq ٧ - ص$	(د) $٢١ \geq ٧ - ص$
٧	حل المتباينة $٦ \geq (٥ - ص)$ هو :			
	(أ) $١٦ \leq ص$	(ب) $٢ \geq ص$	(ج) $١٨ \geq ص$	(د) $٣٠ \leq ص$
٨	المتباينة المركبة المُمثل حلها على خط الأعداد هي :			
				
٩	حل المتباينة $٥٥ \geq ١٢ + ٥هـ$ هي :			
	(أ) 	(ب) 	(ج) 	(د) 
١٠	مجموعة حل المتباينة $٦ \geq ٧ + ر$ هي :			
	(أ) $١٧ > ر \geq ١٣$	(ب) $١٧ > ر \geq ١٠$	(ج) $٣ > ر \geq ١٠$	(د) $٣ > ر \geq ١٥$
١١	حل المتباينة $\frac{١}{٣} س < ٢٠$ هو :			
	(أ) $٢ < س$	(ب) $١٠ < س$	(ج) $٢٠ < س$	(د) $٤٠ < س$

س٢ : في الفقرات من (١) إلى (١٢) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة :

- ١- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .
- ٢- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .
- ٣- إذا كانت $a < b$ فإن $a + c > b + c$.
- ٤- المتباينة $3 - 18 \leq (8 + c) - 6$ ليس لها حل .
- ٥- حل المتباينة $6 \geq m - 8$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية .
- ٦- مجموعة حل المتباينة $3 \leq |7 - c|$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$.
- ٧- مجموعة حل المتباينة $|7 - c| < 35$ هي مجموعة الأعداد الحقيقية .
- ٨- العلاقة بين المستقيمين $c = 3 - 5$ و $c = \frac{1}{3} + 4$ هي علاقة توازي .
- ٩- العلاقة بين المستقيمين $c = 7 - 9$ و $c = 7 + 9$ هي علاقة تعامد .
- ١٠- لا يمكن كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة ميل ومقطع .
- ١١- مجموعة حل المتباينة $4 \leq c - 3$ هي المجموعة الخالية $\emptyset$.
- ١٢- مجموعة حل المتباينة $6 + c < 2 + (3 + c)$ هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

س٣ : حلي كل من المتباينات التالية ثم مثلها بيانياً :

- ❖ $3 > c + 7$
- ❖ $18 > 3 - m$
- ❖ $5 \leq c + 8 \leq 3 - c$
- ❖ $1 + (8 + 2c) > 3 - (c - 6)$
- ❖ $22 > 4 - r$
- ❖ $4 \leq c - 5 > 2 + c + 11$
- ❖ $4 + m \leq (1 - m) - (2 + m)$
- ❖ $3 < k$ و $5 < 6$
- ❖ $4 \leq c$ أو $3 + c > 1$
- ❖ $4 \leq c - 8 \leq 4$ أو $5 - c > 16$

$$\diamond |3 - 2s| \leq 1$$

$$\diamond |s + 4| > 15$$

$$\diamond |r + 1| > 2$$

$$\diamond |2 + 2| < 2$$

$$\diamond |2 - 5| > 3$$

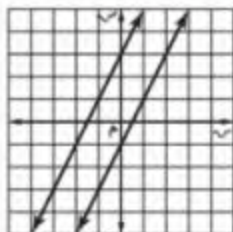
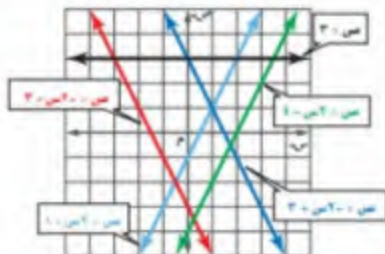
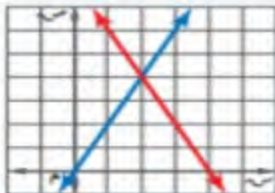
س٤: بيني ما اذا كان من الممكن كتابة معادلة الخط الراسي بصيغة الميل والمقطع أم لا؟ مع التبرير.

س٥: اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (ف ، جـ)، (هـ ، ي) بصيغة الميل ونقطة .

المادة	رياضيات
المرحلة	المتوسطة
الصف	الثالث
المعلمة	معلومات المادة

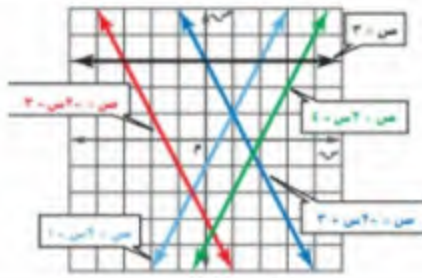
في الفقرات من (١) الى (٣٢) اختاري البديل الصحيح

١	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو....				
	(أ) غير متنسق	(ب) متنسق وغير مستقل	(ج) غير مستقل	(د) متنسق ومستقل	
٢	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو .. $ص = ٢س - ١$ $ص = ٢س + ٣$				
	(أ) غير متنسق	(ب) متنسق وغير مستقل	(ج) غير مستقل	(د) متنسق ومستقل	
٣	من الرسم البياني المجاور نوع النظام هو ...				
	(أ) غير متنسق	(ب) متنسق وغير مستقل	(ج) غير مستقل	(د) متنسق ومستقل	



من الرسم البياني المجاور نوع النظام $ص = 3$ هو ..

$$ص = 2س + 3$$



٤

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

أفضل طريقة لحل النظام $ص = 5س + 3$ هي الحل بـ...

$$ص = 5س + 8$$

٥

(أ) التعويض (ب) الحذف باستعمال الجمع (ج) الحذف باستعمال الطرح (د) الحذف باستعمال الضربة

قيمة $ص$ في حل النظام $ص = 5س - 1$ هي ...

$$ص = 5س + 32$$

٦

(أ) ١- (ب) ٢- (ج) ١ (د) ٢

الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام $ص = 3س - 11$ هو

$$ص = 3س + 1$$

٧

(أ) (٣، ٢-) (ب) (٢، ٣-) (ج) (٢، ٣) (د) (٣، ٢-)

الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام $ص = 2س - 4$ هو ...

$$ص = 3س + 27$$

٨

(أ) (٣، ٢-) (ب) (٢، ٣-) (ج) (٢، ٣) (د) (٣، ٢-)

عدد حلول النظام $ص = س + 4$ هي ...

$$ص = 2س + 3$$

٩

(أ) حل واحد فقط (ب) حلان (ج) لا يوجد حل (د) عدد لا نهائي من الحلول

الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام $ص = 5س - 5$ هو ...

$$ص = 3س$$

١٠

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

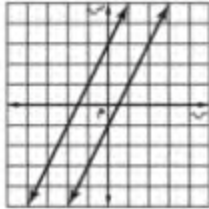
قيمة $س$ عند حل النظام $ص = 2س + 2$ هي ...

$$ص = 3س - 5$$

١١

(أ) ٢- (ب) ١ (ج) ٤ (د) ١٠

من الرسم البياني المجاور نوع النظام التالي هو



١٢

(د) متنسق وغير متنسق

(ج) متنسق ومتنسق

(ب) غير متنسق

(أ) غير متنسق

الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام التالي : $5x - 15 = 20$ هو ...

١٣

$5x - 4 = 9$

(د) $(-5, -11)$

(ج) $(5, 11)$

(ب) $(1, -1)$

(أ) $(-1, 1)$

١٤	أفضل طريقة لحل النظام : $س - ص = ٩$ هي الحل بـ.... $٧س + ص = ٧$			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
١٥	إذا كان مجموع عددين ١١ وثلاثة أمثال أحدهما ناقص الآخر يساوي ٣ فإن العددين هما			
	(أ) (٩ ، ٢ -)	(ب) (٩ ، ٢)	(ج) (٩ - ، ٢)	(د) (٩ - ، ٢ -)
١٦	اشترى تركي ٥ كراسات و ٤ حقايب بمبلغ ٢٠٠ ريالاً واشترى فارس كراسة وحقيبة بمبلغ ٨٧ ريالاً يكتب نظام من معادلتين يمكن استعماله لتمثيل هذا الموقف على النحو ...			
	(أ) $٥س + ٤ص = ٢٠٠$	(ب) $٥س + ٤ص = ٢٠٠$	(ج) $٥س - ٤ص = ٢٠٠$	(د) $٥س - ٤ص = ٢٠٠$
	س + ص = ٨٧	٢س + ص = ٧٨	س + ٢ص = ٨٧	س - ص = ٨٧
١٧	عدد حلول النظام التالي : $ص = ٢س + ٣$ هي $ص - ٢س = ٣$			
	(أ) حل واحد فقط	(ب) حلان	(ج) لا يوجد حل	(د) عدد لانتهائي من الحلول
١٨	الزوج المرتب الي يمثل حل النظام : $س + ٦ص = ١٠$ هو $س + ٥ص = ٩$			
	(أ) (٤ ، ١)	(ب) (١ ، ٤)	(ج) (٤ ، ١ -)	(د) (١ - ، ٤ -)
١٩	أفضل طريقة لحل النظام التالي : $٥س - ص = ١٧$ هي الحل بـ.... $٣س + ٢ص = ٥$			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
٢٠	أفضل طريقة لحل النظام التالي : $ص = ٤س - ١$ هي الحل بـ..... $ص + ٤س = ٣$			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
٢١	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام التالي : $٨ب + ٣ج = ١١$ هو			
	(أ) (١ - ، ١ ، ٥)	(ب) (١ - ، ١ ، ٧٥)	(ج) (١ ، ١ ، ٧٥)	(د) (١ ، ١ ، ٥)
٢٢	إذا كان عددين مجموعهما يساوي ١٠ وسالب ثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢ فإن العددين هما ...			
	(أ) (١٤ ، ٤)	(ب) (١٤ ، ٤ -)	(ج) (١٤ - ، ٤)	(د) (١٤ - ، ٤ -)
٢٣	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام $٤س + ٦ص = ٣٢$ $٣س - ٦ص = ٣$			
	(أ) (٢ ، ٥)	(ب) (٤ ، ٥ -)	(ج) (٢ - ، ٥)	(د) (٢ - ، ٥ -)

٢٤	عدد حلول النظام التالي : ص = ٣س + ٤ هي ص = ٣س - ٤			
	(أ) حل واحد فقط	(ب) حلان	(ج) لا يوجد حل	(د) عدد لانتهائي من الحلول
٢٥	قيمة س عند حل النظام التالي : ص = ٤س - ٦ هي ٥س + ٣ص = ١			
	(أ) -١	(ب) -٢	(ج) ١	(د) ٢
٢٦	قيمة ص عند حل النظام التالي : ٥ م - ب = ٧ هي ... ٧م - ب = ١١			
	(أ) -٢	(ب) -٣	(ج) ٢	(د) ٣
٢٧	أفضل طريق لحل النظام : ٧ف + ٣ع = ٦ هي الحل ب..... ٧ف - ٢ع = ٣١			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
٢٨	إذا كان عدنان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ فإن العدنان هما (أ) (١٧ ، ٥) (ب) (١٧- ، ٥-) (ج) (١٧ ، ٥-) (د) (١٧- ، ٥)			
٢٩	أفضل طريق لحل النظام : ٥س - ٣ص = ٦ هي الحل ب..... ٢س + ٥ص = ١٠			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب
٣٠	اشترى عبدالله ٤ كراسات و ٣ حقائب بمبلغ ١٨١ ريالاً واشترى محمد كراسة وحقيبتين بمبلغ ٩٤ ريالاً يكتب نظام من معادلتين يمكن استعماله لتمثيل هذا الموقف على النحو ... (أ) ٤س + ٣ص = ١٨١ (ب) ٤س + ٣ص = ١٨١ (ج) ٤س + ٣ص = ١٨١ (د) ٤س - ٣ص = ١٨١ س + ٢ص = ٩٤ س + ٢ص = ٩٤ س + ٢ص = ٩٤ س - ٢ص = ٩٤			
٣١	إذا كان مجموع عددين ٤٦ والفرق بينهما ١٨ فإن العدنان هما (أ) (١٤ ، ٣٢) (ب) (٣٢- ، ١٤-) (ج) (٣٢ ، ١٤-) (د) (٣٢- ، ١٤-)			
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٧ص = ٢ هي الحل ب.... ٢س + ٧ص = ٩			
	(أ) التعويض	(ب) الحذف باستعمال الجمع	(ج) الحذف باستعمال الطرح	(د) الحذف باستعمال الضرب

السؤال الثاني :

ضعي كلمة صح إذا كانت صحيحة وخطأ إذا كانت العبارة خاطئة :

- ١) أفضل حالة لاستعمال طريقة التعويض هي إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١
- ٢) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالجمع إذا كان معاملي أحد المتغيرين معكوس جمعياً للآخر

٣) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالطرح إذا كان معامل أحد المتغيرين في المعادلتين متساويين

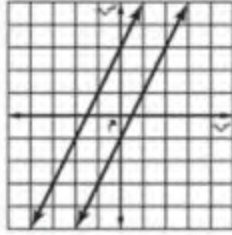
٤) أفضل حالة لاستعمال طريقة الحذف بالضرب إذا لم يكن أي من المعاملات (١) أو (-١) وليس من السهل التخلص من المتغيرين بجمع المعادلتين أو طرحهما .

٥) أفضل طريقة لحل النظام $6ق + ٥هـ = ٧$ هي الحذف باستعمال الجمع

$$6ق + ٥هـ = ٩$$

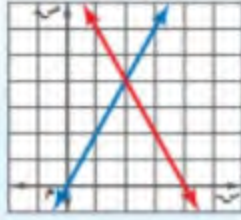
٦) أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٤س - ٩$ هي الحل بالتعويض

$$٥ = ٢س + ص$$



٧) يمثل النظام $ص = ٤س - ٥$ على الشكل

$$ص = ٤س - ٣$$



٨) يمثل النظام $ص = ٢س - ٥$

$$ص = ٢س + ٧$$

٩) النظام الذي يتكون من معادلتين وتشكل كلا من النقطتين (٠، ٠) و (٢، ٢) حلاً له تكون له حلول أخرى دائماً

حلي الأنظمة التالية :

$$٤س + ٥ص = ١١$$

$$ص - ٣س = ١٣$$

$$ص = ٤س - ٦$$

$$٥س + ٣ص = ١$$

$$٣س - ص = ٤$$

$$ص - ٣س = ٤$$

$$\begin{aligned} \text{ص} - 2\text{س} &= 7 \\ 3\text{س} - 4\text{ص} &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2\text{س} - 2\text{ص} &= 9 \\ \text{س} + 4\text{ص} &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7\text{س} - \text{ص} &= 0 \\ 14\text{س} + 3\text{ص} &= 5 \end{aligned}$$

إذا كان $2\text{ك} + 3\text{ل} = -6$ ، $3\text{ك} - 3\text{ل} = 1$ ، فما قيمة ك ؟

إذا كان $\text{أ} - 4\text{ب} = 25$ ، $3\text{أ} + \text{ب} = 2$ ، فما قيمة أ ؟

انتهت الأسئلة ...