



**موقع اجاباتكم**

**Google**

للمزيد اكتب  
في جوجل



🔍 موقع اجاباتكم

**موقع اجاباتكم التعليمي يوفر كل ما يحتاجه الطالب  
والمعلم من حلول الكتب توزيع المنهج. اختبارات  
نهائية وفترية ملخصات. أوراق عمل والكثير .....**

## الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٩ درجات

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $3س - 1 = 11$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{1, 2, 3, 4\}$	أ	$\{3\}$	ب	$\{4\}$	ج	$\{2\}$	د	$\{1\}$
---	---	---	---------	---	---------	---	---------	---	---------

٢	أي المعادلات التالية حلها $س = 3$	أ	$س + 1 = 3$	ب	$س - 0 = 8$	ج	$\frac{س}{2} = \frac{3}{2}$	د	$0 = س = 3$
---	-----------------------------------	---	-------------	---	-------------	---	-----------------------------	---	-------------

٣	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟	أ	$س =  2 - 3 $	ب	$س =  2 + 3 $	ج	$س =  3 + 2 $	د	$س =  3 - 2 $
---	---	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

٤	أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة $ص = \frac{2}{3}س$ ؟	أ		ب		ج		د	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

٥ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل										
أ	$\frac{3}{5}$	ب	$-\frac{3}{5}$	س	٣	٦	٩	١٢	١٥	
ج	$\frac{5}{3}$	د	$-\frac{5}{3}$	ص	١	٦	١١	١٦	٢١	

٦	أي مما يأتي معادلة خطية ؟	أ	$\frac{1}{س} - ص = 7$	ب	$س - ص = 4$	ج	$3 = س ص$	د	$س^2 - 5 = ص$
---	---------------------------	---	-----------------------	---	-------------	---	-----------	---	---------------

٧	ما الصورة القياسية للمعادلة $ص - 8 = 2(س + 3)$	أ	$2س + ص = 14$	ب	$2س - ص = -14$	ج	$ص = 2س + 14$	د	$ص - 2 = س = 11$
---	--	---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	------------------

٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(2, 6)$ , $(-3, 2)$	أ	$\frac{4}{9}$	ب	$\frac{4}{3}$	ج	صفر	د	غير معرف
---	---	---	---------------	---	---------------	---	-----	---	----------

٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(2, 3)$ وميله $5$ بصيغة الميل ونقطة هي :	أ	$ص + 3 = 5(س + 2)$	ب	$ص + 2 = 5(س - 3)$	ج	$ص - 3 = 5(س - 2)$	د	$ص - 2 = 5(س - 3)$
---	---	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------

١٠	معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = \frac{2}{3}س - 8$ بصيغة الميل والمقطع	أ	$ص = -\frac{3}{2}س - 1$	ب	$ص = \frac{3}{2}س - 9$	ج	$ص = \frac{2}{3}س - 2$	د	$ص = -\frac{2}{3}س - 5$
----	--	---	-------------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	-------------------------

١١	أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله $2$ ومقطعه الصادي $5$ ؟	أ	$ص = 5 - 2س$	ب	$ص = 2س + 5$	ج	$ص = 5س + 2$	د	$ص = 2س - 5$
----	---	---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	--------------

١٢	ما المتباينة التي تمثل الموقف: ( المكسب ٧٥ ريالاً مع زيادة أو نقصان بمقدار ريالين )	أ	$75 >  س - 2 $	ب	$75 \geq  س - 2 $	ج	$2 >  س - 75 $	د	$77 >  س $
----	---	---	----------------	---	-------------------	---	----------------	---	------------

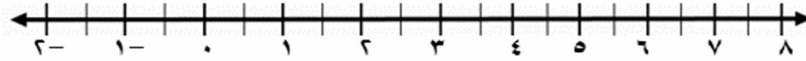
١٣	مجموعة حل المتباينة ( العدد ٣ مضافاً إلى ثلاثة أمثال عدد أصغر من ذلك العدد ناقص ٧ )	أ	$\{س   س > -5\}$	ب	$\{س   س \leq -5\}$	ج	$\{س   س > 5\}$	د	$\{س   س > -6\}$
----	---	---	------------------	---	---------------------	---	-----------------	---	------------------

١٤	أوجد متباينة مركبة للتمثيل البياني المجاور								
أ	$3- \geq س \geq 1$	ب	$3 \geq س \geq 1$	ج	$3- > س > 1$	د	$1 > س > 3-$		
١٥	كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٥٠ متطوعاً ، فإذا كانت نسبة الرجال إلى النساء ٢ : ٣ فإن عدد المتطوعين من الرجال	أ	٣٥	ب	٢٥	ج	٢٠	د	٤٠
١٦	عدد حلول النظام $ص - ٣ = ٢ + س$ ، $ص = ٢$	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده
١٧	عند حل نظام المعادلتين : $ص + ٢ = ١٥$ ، $٥ + س = ٢١$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن س في المعادلة الثانية ؟	أ	$١٥ - ٢ص$	ب	$\frac{١٥ - س}{٢}$	ج	$\frac{٢١ - ٢س}{٥}$	د	$٢١ - ٥س$
١٨	إذا كنت ترتفع ٣ أقدام لكل ٥ اقدم تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي ، فما ميل الطريق ؟	أ	$\frac{٥}{٣}$	ب	$\frac{٣}{٥}$	ج	$\frac{٤}{٣}$	د	$\frac{٣}{٤}$

العلامة	السؤال الثاني :	الدرجة
(أ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة		
١	حل المعادلة : $٧س = ٩(س - ٤)$ هو $س = ١٨$	
٢	(ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤) أوسط هذه الأعداد هو ٢٥	
٣	المعادلة $٣س - ٥ = ٥(س + ١) - ٢س$ لها عدد نهائي من الحلول	
٤	إذا كانت إشارة أ سالبة في المعادلة : $ص = أس$ ، فإن الميل سالب.	
٥	إذا كانت د(س) = $١١ + ٢س$ فإن قيمة د(٣) = ١٥	
٦	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في نقطتين فقط فإن التمثيل البياني يمثل دالة	
٧	الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابتها معادلاتها بصيغة الميل والمقطع	
٨	المقطع الصادي هو النقطة التي تكون عندها قيمة المتغير المستقل تساوي صفراً	
٩	يمكن حل المتباينة $٣س + ٤ \geq ٢-$ دون أن نضرب كلا الطرفين في عدد سالب أو نقسمها عليه	
١٠	حل المتباينة $٦ص - ٨ < ٤ص + ٢٦$ هو $\{ص   ص < ١٧\}$	
١١	حل النظام $٤س + ٦ص = ١٠$ هو $(٢ ، ١)$ $٨س - ٣ص = ٢٥$	
١٢	أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٣ + ١٢$ ، $٢س + ص = ١٦$ هي الحذف بالطرح	

(ب) اكمل العبارات التالية	
١	العدد الذي ثلثاه ناقص ١١ أكبر من ذلك العدد بمقدار ٤ هو .....
٢	نقطة تقاطع التمثيل البياني للمعادلة : $ص = ٣س - ١٨$ مع محور السينات هي .....
٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٢ ، ٣)$ وميله غير معرف هي .....
٤	مجموعة حل المتباينة $٣ - >  ٧ - س $ هي .....
٥	إذا النظام تمثيلاته البيانية مستقيمات متوازية يُسمى .....

١ حل المعادلة التالية  $|٢س - ٧| = ٣$  ومثل الحل بيانياً



٢ سحب ماجد مبلغاً من المال من حسابه. وأنفق ربع المبلغ في شراء فواكه، وبقي معه بعد ذلك ٢٢٥ ريالاً. كم ريالاً سحب ماجد؟

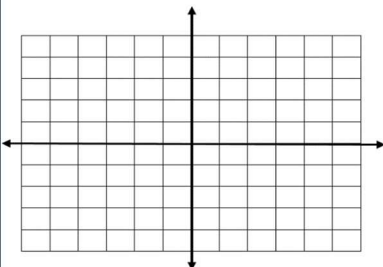
٣ تباع إحدى المكتبات كتاباً ثقافياً بـ ٢٢ ريالاً، ويزيد الثمن ١٧ ريالاً لكل نسخة إضافية. ما ثمن تسع نسخ من هذا الكتاب ؟

مثل العلاقة  $\{(٢, ٣), (١, -٣), (٢, -٥), (٤, ٢)\}$  بمخطط سهمي، ثم أوجد المجال والمدى

٤ المجال = .....

المدى = .....

٥ اكتب معادلة المستقيم الذي ميله -٥ والمقطع الصادي ٣ ومثل بيانياً



(٦)

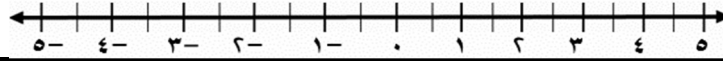
يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة  $ص = -\frac{2}{3}س + ١٣$  تمثل الجدار ، وكان الصندوق يقع عند النقطة (٩ ، ١٠) فاكتب معادلة تمثل المستقيم العمودي على الجدار ويمر بموقع الصندوق.

(٧)

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

(٨)

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



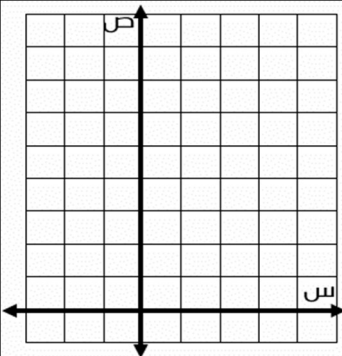
(٩)

مجموع قياسي الزاويتين المتتامتين ٩٠. إذا كانت الزاويتان أ ، ب متتامتين ، والفرق بين قياسيهما ٢٠ ، فما قياس كل منهما ؟

(١٠)

مثل النظام التالي بيانياً، وأوجد عدد طوليه ، وإن كان واحداً فاكتبه

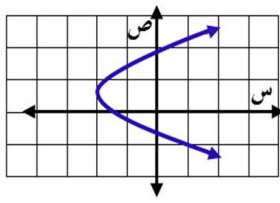
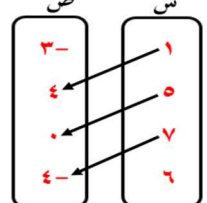
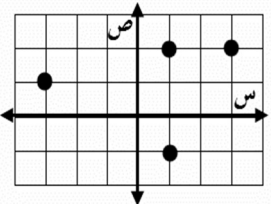
$$ص = \frac{2}{3}س \quad ص = -٢س + ٧$$



## الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

موقع أجاباتكم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ١٣ درجة

١	يقود رأمي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة ، أوجد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢ كلم .	أ	٤ ساعات	ب	٣ ساعات	ج	٥ ساعات	د	ساعتان										
٢	إذا كانت $س - ١ = ١٤$ ، و $\frac{٢}{٣}ص = ٢$ أوجد قيمة $س + ص$	أ	١٦	ب	١١ -	ج	٥	د	١٨										
٣	حل المعادلة $١٣س + ٢ = ٣٨ + ٤س$	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤										
٤	أي المعادلات التالية تمثل الخطوة الأولى في عملية حل المعادلة $٤(س + ٧) - ٦ = ٣س$	أ	$٤(س + ٧) + ٦ = ٣س$	ب	$٨س + ٧ - ٦ = ٣س$	ج	$٤(س + ٧) = ٣س - ٦$	د	$٨س + ٢٨ - ٦ = ٣س$										
٥	في العلاقة $\{ (١، -٣)، (٥، -٦)، (٠، -٤)، (٣، ٨) \}$ المدى هو :	أ	$\{ ٣، ٥، -١، -٠ \}$	ب	$\{ ٣، -٦، -٤، -٨ \}$	ج	$\{ ١، -٠، ٣ \}$	د	$\{ ٣، -١، -٠، ٣ \}$										
٦	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢، ٦)$ ، $(٢، -٣)$	أ	$\frac{٤}{٩}$	ب	$\frac{٤}{٣}$	ج	صفر	د	غير معرف										
٧	إذا كانت $د(س) = ١١ + ٢س$ فما قيمة $د(٣)$ ؟	أ	٩	ب	٢٠	ج	٢ -	د	١٤										
٨	مستعملا المتتابعة الحسابية ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ... أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة ؟	أ	$٩ + ٣ن =$	ب	$٣ + ٩ن =$	ج	$٣ + ١٢ن =$	د	$١ + ٣ن =$										
٩	أي العلاقات التالية يمثل دالة؟	أ	<table border="1"> <tr><th>ص</th><th>س</th></tr> <tr><td>١</td><td>٢</td></tr> <tr><td>٣</td><td>٢</td></tr> <tr><td>٤</td><td>٢</td></tr> <tr><td>٧</td><td>٢</td></tr> </table>	ص	س	١	٢	٣	٢	٤	٢	٧	٢	ب		ج		د	
ص	س																		
١	٢																		
٣	٢																		
٤	٢																		
٧	٢																		
١٠	قيمة تذكرة مشاهدة مسرحية ٥ ريال لكل طفل و ٨ ريال للشخص الكبير. والمعادلة $٨٠ = ٥س + ٨ص$ تمثل عدد الأطفال $س$ ، وعدد الكبار $ص$ الذين يمكنهم مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً . إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير، فكم طفلاً يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟	أ	٦	ب	١٠	ج	١٣	د	١٦										
١١	أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيماً رأسياً ؟	أ	$٢س = ص$	ب	$٣ = ٥ + ص$	ج	$٣س - ٢ = ٠$	د	$٠ = ص - س$										

١٢

أعطى عبد الله ولده ناصر ١٠٠ ريال وبدأ ناصر إضافة ٢٥ ريالاً كل شهر إلى هذا المبلغ لشراء جهاز ألعاب تكلفته ص ريالاً. اكتب معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع لعدد الأشهر (س) المتطلبية لتوفير مبلغ (ص) ريالاً.

أ	ص = ١٠٠ + ٢٥	ب	ص = ٢٥ + ١٠٠	ج	ص = ٥ + ١٠٠	د	ص = ٢٥ - ١٠٠
---	--------------	---	--------------	---	-------------	---	--------------

١٣ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل .			
أ	ص = ٣ + ٣/٤ س	ب	ص = ٣ - ٣/٤ س
ج	ص = ٣ - ٣/٤ س	د	ص = ٣ + ٣/٤ س

١٤ معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ٣ ، ٢ ) وميله -٥ بصيغة الميل ونقطة هي :							
أ	ص + ٣ = -٥(س + ٢)	ب	ص + ٢ = -٥(س - ٣)	ج	ص - ٣ = -٥(س - ٢)	د	ص - ٢ = -٥(س - ٣)


١٥ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = \frac{3}{4}س - ٨$							
أ	$ص = -\frac{3}{4}س - ١$	ب	$ص = \frac{3}{4}س - ٩$	ج	$ص = \frac{4}{3}س - ٢$	د	$ص = -\frac{4}{3}س - ٥$

١٦							يدخر محمد ٣٥ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالاً ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :								
أ		٣٢ ≥ س ≥ ٣٥		ب		٣٢ ≥ س ≥ ٣٥		ج		٣٨ ≥ س ≥ ٣٢		د		٣٨ ≥ س ≥ ٣٢ -	

١٧		ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه			
					
أ	$1 - س \geq 2$	ب	$1 - س \geq 2$	ج	$س \geq 1$ أو $س < 2$
د	$س > 1$ أو $س \leq 2$				

١٨	حل المتباينة $\frac{1}{3}x \geq 6$						
	أ	$x \geq 2$	ب	$x \geq 18$	ج	$x \leq 2$	د

١٩ تتركز أشجار النخيل بصفة خاصة في العالم العربي، حيث يوجد به أكثر من ٦٠ مليون شجرة تمثل نحو ثلاثة أخماس أشجار النخيل في العالم. فما عدد أشجار النخيل في العالم؟							
أ	٦٠ مليون	ب	أكثر من ١٠٠ مليون	ج	أقل من ١٠٠ مليون	د	٣٠ مليون

٢٠ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي							
أ	$3 \leq  4 - s $	ب	$4 \geq  3 + s $	ج	$4 \leq  3 + s $	د	$8 >  3 - s $

٢١	أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .			
	(١) (٨ ، ٣)	(ب) (٦ ، ٧)	(ج) (٢ ، ٩)	(د) (٨ ، ١)

٢٢	حل النظام			
	$\begin{cases} ٤س - ٣ص = ١ \\ ٦س + ٣ص = ٩ \end{cases}$			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) (١ - ، ٠)	(ج) لا يوجد حل	(د) (١ ، ١)

٢٣	ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : $س = ٥ - ١$ ، $٢س + ٥ = ٣٢$			
	(i) ٢	(ب) ١ -	(ج) ١	(د) ٢ -

٢٤	أفضل طريقة لحل النظام $5س - 2ص = 4$ ، $2س + 2ص = 8$			
(أ)	الحذف باستعمال الجمع	(ب)	الحذف باستعمال الضرب	(ج) التعويض
(د)	الحذف باستعمال الطرح			

٢٥	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س , ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا إليها ٢٤ ° فإن قياس س , ص على الترتيب هو			
	Ⓐ ٧٨ ، ١٠٢ °	Ⓑ ٧٨ ، ٧٨ °	Ⓒ ١٠٢ ، ٧٨ °	Ⓓ ٩٠ ، ٩٠ °

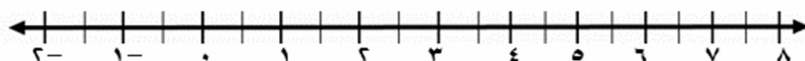
٢٦	إذا كانت النقطة $(-3, 2)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادتيه هي $s + 4 = v$ فإن المعادلة الثانية هي			
	Ⓐ $s - v = 1$	Ⓑ $s + v = 5$	Ⓒ $s + v = -1$	Ⓓ $s + 4 = v$

العلامة	السؤال الثاني : (أ) ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة
١	تشكل أعمار ثلاثة أخوة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ فإن عمر الأوسط يساوي ٣٣ سنة
٢	إذا كانت س = ٤- ، ص = ٧ فإن قيمة  ٣-٢  + ٢س تساوي ١١
٣	قيمة ك التي تجعل المعادلة ك (٢س - ٢) = ٤ - ٦س متطابقة هي ٢-
٤	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، هـ) ، (٢، ٥-) صفر تساوي ٢
٥	إذا وازى المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٤-) ، (٥، ٥) المستقيم ص = ٣ + ٤ فإن ٧ = ص
٦	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٧س + ١ هو ٧ -
٧	معدل تغير المعادلة الخطية ٣ص - ٥ = ٧س هو $\frac{5}{3}$
٨	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٤) ويوازي محور السينات هي ص = ٥
٩	إذا طرح العدد نفسه من طرفي متباينة صحيحة فإن المتباينة الناتجة تكون غير صحيحة
١٠	يعني وجود الإشارة السالبة في المتباينة ضرورة تغيير اتجاه إشارتها
١١	إذا كانت س + ٢ > ١ فإن العدد الصحيح (١ -) يحقق المتباينة
١٢	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٧ = ٣ فلا يوجد حل للنظام
١٣	ناتج ضرب المعادلة ٧س - ٣ = ١١ في ٣- هو ٢١ - س + ٩ = ص ١١
١٤	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل

(ب) اكمل العبارات التالية	١٠ درجات
١	حل المعادلة ٢ (ب + ١) - ٥ = ٣ - ب ..... ٢ -
٢	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير المستقل : .....
٣	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، ٦- ... متتابعة حسابية هي .....
٤	تسمى مجموعة المساقط الثانية للأزواج المرتبة في العلاقة .....
٥	المقطع الصادي للمستقيم المار بالنقطتين (٥، ٢) ، (٣، ٦) هو .....
٦	النقطة (١، ك) تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + ٤ فإن ك = .....
٧	ناتج ضعف عدد مضاف إليه ٨ لا يزيد عن ١٠ يعبر عنها بـ .....
٨	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨س + ٥ يساوي .....
٩	مجموعة حل المعادلة  ٥ + ٢س  = ٧- هي .....
١٠	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ٥ ص + ٣ = ١٥ هو .....



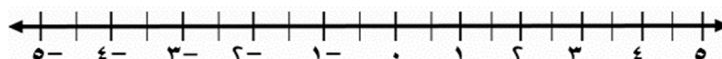
١ حل المعادلة التالية  $|٣ - س| = ٩$  ومثل حلها بيانياً.



٦ حدد ما اذا كانت المتتابعة :  $٠, \frac{1}{٢}, ١, \frac{٢}{٣}, \dots$  حسابية أم لا ؟ و اذا كانت كذلك فأوجد أساسها

٦ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(٣, ٥)$  والمعامد للمستقيم الذي معادلته  $ص = -\frac{1}{٣}س + ٥$  بالصيغة القياسية

٣ حل المتباينتين المركبتين  $٤ + س + ٧ \leq ٢٣$  أو  $٣س > ١٢$  ومثل مجموعة الحل بيانيا



$$١١ = ٥ص + ٢س$$

$$١ = ٣ص + ٤س$$

٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

## الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

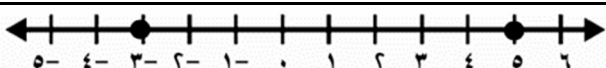
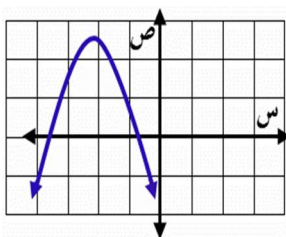
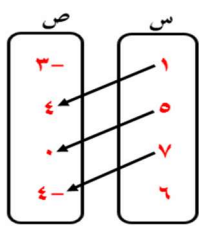
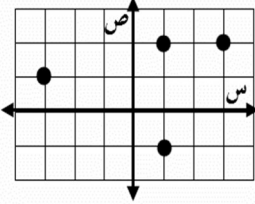
العلامة	السؤال الثاني :	٨ درجات
	ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة	
١	تسمى المعادلة $٢ = (س + ٣)$ س + ٦ متطابقة	
٢	ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١ يعبر عنها بالمعادلة $٢١ = ٣ + س$	
٣	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	
٤	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣، -١٠، -٢٢، ..... يساوي -١٧٩	
٥	ميل المستقيم المعامد للمستقيم الذي معادلته $٧ = ص$ هو $-\frac{1}{7}$	
٦	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	
٧	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
٨	صيغة الميل ونقطة لمعادلة مستقيم تمر بالنقطة (٣، ٥) هي $ص - ٣ = م (س - ٥)$	
٩	$٣س + ٧ = ص$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	
١٠	المتباينة الدالة على الجملة ( ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠ ) هي $س + ٤ > ١٠$	
١١	مجموعة حل المتباينة $٢س - ٥ \geq ١١$ هي $\{س   س \geq ٣\}$	
١٢	مجموعة حل المتباينة $ ص - ٤  \geq ٤$ هو المجموعة الخالية	
١٣	حل نظام المعادلتين $س - ص = ١$ ، $٢س + ص = ٢$ هو : $(١، -١)$	
١٤	الطريقة التي ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية هي التمثيل البياني	
١٥	العلاقة $\{(٢، ٢)، (٢، ١)، (١، -١)، (١، ٥)، (٥، ٧)\}$ لا تمثل دالة	
١٦	لا يمكن استعمال معادلة الميل في المستقيمات الرأسية	

السؤال الثاني :	١١ درجة
④	ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني
م	العمود الأول
١	حل المعادلة الخطية المارة بالنقطتين (٣، ١) ، (١٧، ٠) هو
٢	المقطع السيني للمعادلة $٤س - ٣ص = ١٢$ هو
٣	أساس المتتابعة الحسابية ١، ٧، ١٣، ..... هو
٤	أحد حلول المتباينة $ك + ٣ \geq ١$ هو
٥	عدد طول النظام المتسق وغير المستقل
	١٧

٦) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	مجموعة حل المعادلة : $٦ص - ٢ = ٣ص + ١٠$ هو .....			
٢	مجموعة حل المتباينة : $ ٨ص - ٥  > ٧$ هي .....			
٣	يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو .....			
٤	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي .....			
٥	عند حل نظام المعادلتين $٢ص + ٥ = ٧$ ، $٣ص - ٥ = ٣$ فإن $ص =$ .....			
٦	معدل التغير في الجدول التالي	س	١	٣
		ص	٩	١٥
يساوي .....				

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة : ٨ درجات

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $٥س + ٣٠ = ٥$ إذا كانت مجموعة التعويض هي $\{٢، ٣، ٤، ٥، ٦\}$																	
أ	$\{٣\}$	ب	$\{٤\}$	ج	$\{٥\}$	د	$\{٦\}$											
٢	أي مما يأتي معادلة خطية؟																	
أ	$٧ = ص - \frac{١}{٣}$	ب	$س - ص = ٤$	ج	$٣ = س س$	د	$س - ٤ = ص$											
٣	المعادلة التي تمثل المسألة : ( ثلاثة أعداد صحيحة زوجيه متتالية مجموعها $٣٠$ ) هي :																	
أ	$٣س = ٦ + ٣٠$	ب	$٦ = ٣٠ + ٣س$	ج	$٣ = ٣٠ + ٣س$	د	$٣٠ = ٣ + ٣س$											
٤	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :																	
																		
أ	$٤ =  س + ٤ $	ب	$٤ =  س - ١ $	ج	$١ =  س - ٤ $	د	$٤ =  س + ١ $											
٥	ميل المستقيم المجاور																	
أ	سالب	ب	موجب															
ج	صفر	د	غير معرف															
٦	أوجد ميل المستقيم المار بنقطة $(٣، ٠)$ ويوازي المستقيم الذي معادلته $٧ + ص = ٥$																	
أ	$٣ + ص = ٥$	ب	$٥ + ص = ٣$	ج	$٧ + ص = ٣$	د	$٧ + ص = ٥$											
٧	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٢، -٤)$ ، $(٨، هـ)$ رأسي هي																	
أ	٨	ب	٢	ج	-٤	د	٠											
٨	أي العلاقات التالية يمثل دالة؟																	
	أ	ب	ج	د														
	<table><tr><th>ص</th><th>س</th></tr><tr><td>١</td><td>-٢</td></tr><tr><td>٣</td><td>١</td></tr><tr><td>٥</td><td>-٤</td></tr><tr><td>١</td><td>٦</td></tr></table>	ص	س	١	-٢	٣	١	٥	-٤	١	٦							
ص	س																	
١	-٢																	
٣	١																	
٥	-٤																	
١	٦																	
٩	يجمع كمال الطوابع، إذا كان لديه الآن ٤٨ طابعًا، ويشتري ٥ طوابع جديدة كل أسبوع، فكم طابعًا يصبح لديه بعد ١٠ أسابيع ؟																	
أ	١٠٢	ب	٩٨	ج	٩٤	د	١٠٠											

١٠	حل المتباينة : $٥ - ٢٢ \geq ١ - ٩$	أ	$٥ \geq ٢$	ب	$١٠ \geq ٢$	ج	$٥ > ٢$	د	$٥ > ٢ \geq ٢$
----	------------------------------------	---	------------	---	-------------	---	---------	---	----------------

١١	حل المتباينة : $١٢ > ١٥$	أ	$١٥ > ١٢$	ب	$١٢ < ١٥$	ج	$١٥ > ١٢$	د	$١٢ \geq ١٥$
----	--------------------------	---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	--------------

١٢	أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي : $\{س   س < ٣ \text{ أو } س > -٣\}$ ؟	أ	$٦ \leq  س٢ $	ب	$٦ <  س٢ $	ج	$٦ \geq  س٢ $	د	$٦ >  س٢ $
----	--	---	---------------	---	------------	---	---------------	---	------------

في الأسئلة ١٣-١٤									
المصطلح									
١٣	غير متسق	Ⓐ	متسق وغير مستقل	Ⓑ	غير مستقل	Ⓒ	متسق ومستقل	Ⓓ	
حل النظام المكون من المستقيمين									
١٤	(١، ٢)	أ	(٢، ٢)	ب	(٢، ١)	ج	(١، ١)	د	(٢، ١)

١٥	عدد حلول النظام $ص = ٢س$ ، $٠ = ٢س - ٢$	أ	لا يوجد حل	ب	حل واحد	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	لا يمكن تحديده
----	---	---	------------	---	---------	---	------------------------	---	----------------

١٦	أفضل طريقة لحل النظام $٥س + ٢ص = ٤$ ، $٢س + ٢ص = ٨$	أ	الحذف باستعمال الجمع	ب	الحذف باستعمال الضرب	ج	الحذف باستعمال الطرح	د	التعويض
----	---	---	----------------------	---	----------------------	---	----------------------	---	---------

### السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $٣ =  س - ٢ $ ومثل حلها بيانياً .
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	

٢	أوجد قيمة $s$ التي تجعل محيطي الشكلين الاتيين متساويين
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>	

٣	اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (٧، ٨) ، (٥، ٧) بالصورة القياسية	
---	---	--

(٤)

يدفع أنس مبلغ ٤٠ ريالاً شهرياً لشركة صيانة مكيفات، بغض النظر عن عدد مرات صيانة مكيفات بيته. إذا كانت ن تمثل عدد مرات صيانة مكيفات بيته في الشهر، ص تمثل تكلفة هذه الصيانة بالريال، فما معادلة المستقيم الذي يمثل هذه المعلومات؟ وما ميله؟

.....

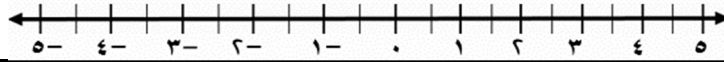
.....

.....

.....

(٥)

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



(٦)

يريد خالد شراء هدية لأخيه الأصغر على ألا تتجاوز ٥٠ ريال مع التغليف، إذا كان تكلفة التغليف ٥ ريال اكتب متباينة تعبر عن الموقف ثم حلها

.....

.....

.....

.....

(٧)

تمتلك شركة طيران سيارات ذات سعة قصوى تبلغ ٣ مسافرين، وعربات ذات سعة قصوى تبلغ ٨ مسافرين. فإذا كان عدد جميع المركبات ١٢، وتتسع لـ ٤٦ مسافراً فما عدد العربات التي تملكها الشركة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٨)

حل النظام التالي مستعملاً طريقة الحذف :

$$٤س + ٦ص = ١٠$$

$$٨س - ٣ص = ٢٥$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## الاختبار النهائي لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

## ١٤ درجة

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	أي المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة : $س - ٧ = ١٢$ ؟	أ	س - ٩ = ١٤	ب	س - ١٠ = ٩	ج	س = ١٩	د	س - ٣ = ١٦
٢	ما مجموعة حل المعادلة : $ س - ١  = ٥$ ؟	أ	{ ٤ ، ٦ - }	ب	{ ٦ ، ٤ - }	ج	{ ٥ ، ١ - }	د	{ ٦ }
٣	ما حل المعادلة : $٨س - ٥ = ٢٣ + ٤س$ ؟	أ	٧	ب	٢٣	ج	٥	د	٤،٥
٤	ما مجموعة حل المعادلة $٣س - ١ = ٥$ إذا كانت مجموعة التعويض { ٦ ، ٤ ، ٢ ، ٢ - }	أ	{ ٢ - }	ب	{ ٢ }	ج	{ ٤ }	د	{ ٦ }
٥	مجموعة حل المعادلة $ س - ٨  = ٩$	أ	{ ١ - ، ٩ }	ب	{ ١ - ، ٩ - }	ج	{ ١ ، ٩ }	د	$\emptyset$
٦	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟	أ	$ س - ٢  = ٣$	ب	$ س + ٢  = ٣$	ج	$ س + ٣  = ٢$	د	$ س - ٣  = ٢$
٧	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟	أ	١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...	ب	٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ...	ج	٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ...	د	١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...
٨	أي مما يأتي معادلة خطية ؟	أ	$\frac{١}{س} - ص = ٧$	ب	س - ٤ = ص	ج	٣ = س ص	د	س - ص = ٤
٩	قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( ٧ ، ه ) ، ( ٥ ، ١ ) يساوي صفر	أ	١	ب	٦	ج	٢ -	د	٠
١٠	ما الصورة القياسية للمعادلة $٨ - ٢ = (س + ٣)$	أ	٢س + ص = ١٤	ب	٢س - ص = ١٤	ج	ص = ٢س + ١٤	د	ص - ٢س = ١١
١١	في العلاقة { ( ٣ ، ٨ ) ، ( ٤ - ، ٠ ) ، ( ٦ - ، ٥ ) ، ( ٣ - ، ١ ) } المجال هو :	أ	{ ٣ - ، ١ - ، ٣ ، ٠ }	ب	{ ٣ - ، ٦ ، ٤ - ، ٨ }	ج	{ ١ - ، ٠ ، ٣ }	د	{ ٣ ، ٥ - ، ١ - ، ٠ }
١٢	الحد النوني للمتتالية الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ... هو	أ	أن + ٤ = ١	ب	أن = ٥	ج	أن = ٥ - ١	د	أن + ١٧ = ٥
١٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين ( س ، س ) ، ( ص ، ص ) حيث $س \neq ص$ هو	أ	١	ب	٠	ج	١ -	د	غير معرف
١٤	أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ٠ ، ٦ ) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع	أ	ص - ٦ = س - ٣	ب	ص - ٣ = س - ٦	ج	ص - ٦ = س - ٣	د	س - ٣ = ص - ٦

١٥ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

أ	ب	ج	د										
<table><tr><th>ص</th><th>س</th></tr><tr><td>١</td><td>٢-</td></tr><tr><td>٣</td><td>١</td></tr><tr><td>٥</td><td>٤-</td></tr><tr><td>١</td><td>٦</td></tr></table>	ص	س	١	٢-	٣	١	٥	٤-	١	٦			
ص	س												
١	٢-												
٣	١												
٥	٤-												
١	٦												

١٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، -٨) ووازي المستقيم:  $ص = ٥س - ٣$  بصيغة الميل ونقطة هي

أ	ب	ج	د
$ص - ٨ = ٥(س - ١)$	$ص - ٨ = ٥(س + ١)$	$ص + ٨ = ٥(س + ١)$	$ص + ٨ = ٥(س - ١)$

١٧ ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩، -٧) وميله غير معرف ؟

أ	ب	ج	د
$ص = -٧$	$١٩س = ٧ص$	$س = ١٩$	$س = ١٢$

حسب البيانات في الشكل المجاور

١٨	أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور ؟
أ	$ص = \frac{٢}{٣}س + ٢$
ب	$ص = \frac{٣}{٢}س - ٣$
ج	$ص = \frac{٢}{٣}س + \frac{٢}{٣}$
د	$ص = \frac{٢}{٣}س + \frac{٣}{٢}$
١٩	جذر المعادلة الخطية هو
أ	٢
ب	٢-
ج	٣
د	٣-

٢٠ حل المتباينة:  $ك > ١٢$

أ	ب	ج	د
$ك > ١٥$	$ك < ١٢$	$ك > ١٥$	$ك \geq ١٢$

٢١ ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه ؟

أ	ب	ج	د
$١ - س > ٢$	$١ - س \geq ٢$	$١ - س > ٢$ أو $٢ < س$	$١ - س > ٢$ أو $٢ \leq س$

٢٢ حل المتباينة:  $|١ - س| \geq ١$

أ	ب	ج	د
$١ \leq س \leq ٢$	$٠ \leq س \leq ٢$	$٠ < س < ٢$	$س \geq ٢$

٢٢ حل المتباينة  $٣ - ص \leq ١٢$

أ	ب	ج	د
$\emptyset$	$ص \geq ٤$	$ص > ٤$	$ص > ١٤$

٢٣ أي المتباينات الآتية مجموعة حلها هي:  $\{س | س < ٣ \text{ أو } س > ٣\}$  ؟

أ	ب	ج	د
$ س٢  \leq ٦$	$ س٢  < ٦$	$ س٢  \geq ٦$	$ س٢  > ٦$

٢٤ مجموعة حل المتباينة  $|٥ + ٣ر| \leq ١٢$  هي

أ	ب	ج	د
$١٢- \leq ر \leq ٥$	مجموعة الأعداد الحقيقية	$١٢- \geq ر \geq ٧$	$\emptyset$

٢٥ إذا كانت النقطة  $(٣، -٢)$  تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادليته هي  $ص + ٤ = ٥$  فإن المعادلة الثانية هي

أ	ب	ج	د
$س - ص = ١$	$س + ص = ٥$	$س + ص = ١$	$س + ٤ = ٧$

حل النظام

$$\begin{cases} ٣ + ٧ = ب \\ ٥ - ٧ = ب \end{cases}$$

أ	ب	ج	د
$(٢، \frac{٧}{٢})$	$(٢، -\frac{٧}{٢})$	$(٢، \frac{٣}{٧})$	$(٢، ١)$

٢٧ إذا كان $٥ \text{ س} - ٣ \text{ ص} = ٧$ ، $- ٣ \text{ س} - ٥ \text{ ص} = ٢٣$ ، فما قيمة س ؟						
أ	٥	ب	٣	ج	٤	د
١ -						

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

--

العلامة	السؤال الثاني :	١٠ درجات
١	عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤ ، فإن اكبرهما هو ٨	
٢	مجموعة حل المعادلة : ٨ س - ٥ = ١٩ هو { ٣ }	
٣	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٣ س = ١٢ هو ٤	
٤	المتتابعة س + ٨ ، ٤ س + ٦ ، ٣ س تعتبر متتابعة حسابية	
٥	ما قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ٨ هي ٤	
٦	ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = - ٢ س + ٥ هو - ٢	
٧	حل المتباينة : ٣ + ل ≤ ٢ هو ل ≥ ١ -	
٨	حل المتباينة : ٥ - ٢ ل ≥ ١ - ٢ هو ٢ ≥ ل > ١٠	
٩	حل النظام ٢ س + ٥ ص = ١ - ، ٣ س + ١٠ ص = ١٠ هو : ( ١ ، ٣ - )	
١٠	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٧ = ٣ فلا يوجد حل للنظام	

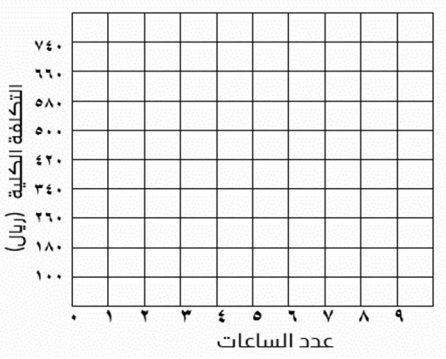
م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني	٥ درجات
١	حل المعادلة ج = ١٥ ÷ ٣ × ٥ - ٢٤	أ	{ ن   ن ≤ ١٥ }	
٢	إذا كان د(س) = ٣ (س - ٥) ، فأوجد د(٤)	ب	٧	
٣	معادلة المستقيم المارّ بالنقطة ( ٥ ، ٧ ) ويوازي محور السينات هي ص =	ج	٩	
٤	ما مجموعة حل المتباينة : ن - ٧ ≤ ٨ ؟	د	{ ن   ن ≤ ٨ }	
٥	في النظام ٥ س + ٤ ص = ٩ ، ٢ س - ص = ١ لحذف المتغير ص نضرب المعادلة الثانية في العدد	هـ	٤	
		و	٣ -	

### السؤال الرابع : اجب عن جميع الأسئلة التالية

١	اكتب معادلة تمثل المسألة ثم حلها ( حاصل جمع ثلاثة أمثال عدد مع ٤ يساوي خمسة أمثال ذلك العدد )
	.....
	.....
	.....
	.....



٢	<p>الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم</p> <p>(١) أوجد المقطع الصادي</p> <p>(٢) اكتب بيانات الجدول على صورة أزواج مرتبه <b>درجتان ونصف</b></p>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المسافة المتبقية (ص)</th><th>الزمن (دقيقة) (س)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٥٠</td><td>٠</td></tr> <tr> <td>٢٥</td><td>١</td></tr> <tr> <td>٠</td><td>٢</td></tr> </tbody> </table>	المسافة المتبقية (ص)	الزمن (دقيقة) (س)	٥٠	٠	٢٥	١	٠	٢
المسافة المتبقية (ص)	الزمن (دقيقة) (س)								
٥٠	٠								
٢٥	١								
٠	٢								

٣	<p><b>أعمال :</b> تحتاج شركة بناء إلى استئجار آلة حفريات لمدة ٧ ساعات وتتقاضى شركة التأجير ٣٢٠ ريالاً عن كل ساعة عمل , إضافة إلى ١٠٠ ريال رسوم خدمات غير مستردة. اكتب معادلة لإيجاد التكلفة الكلية لاستئجار الآلة لمدة س ساعة, ومثلها بيانياً.</p>
	<p><b>درجتان ونصف</b></p> 

٤	<p>زار أحمد مدينة الألعاب خلال عيد الأضحى المبارك. وقرّر أن يصرف مبلغاً لا يزيد على ٤٠ ريالاً. إذا كانت أجرة اللعبة الواحدة تكلف ٧ ريالات, فاكتب متباينة تمثل هذا الموقف.</p> <p><b>درجة ونصف</b></p>
	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

٥	<p>باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة . إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ اكتب معادلتين تمثلان المسألة ثم حلها</p> <p><b>درجتان ونصف</b></p>
	<p><b>موقع إجاباتكم</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>