بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العزبن عبد السلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧هـ

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (كل فقرة نصف درجة)

٢ العبارة التي تمثل متطابقة هي :

أ) ٧ س + ١ = ١ + ٧س
ب) ٢س + ٥ = س + ١
جـ) ٢س + ٥ = ٩
د) س + ٣ = ٤س

٢ مجموعة حل المعادلة جـ = ١٥ ÷ ٣ × ٥ − ٤٢

أ) { ٨ }
ب) { ٩ }
جـ) { ١٤ }
د) { ١٣ }

٣ معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

أ) $\frac{٢}{٥}$
ب) $\frac{٥}{٢}$
جـ) ٥
د) ٢

٤ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ) ٤
ب) ٥
جـ) ٦
د) ٩

٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٧)

أ) ١٤
ب) ٥
جـ) ١
د) ٧

٦ ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

أ) ٢٧
ب) ٢٣
جـ) ٢٥
د) ٢٩

٧ حل المعادلة ٥ (س − ١) = ٤٠ − ١٠ س

أ) ٣
ب) ٢
جـ) ٥
د) ٤

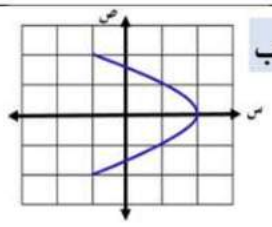
٨ احسب قيمة العبارة | ٥ع − س | + | ص − ٤ | عندما س = −١ ، ص = ٣ ، ع = ٢

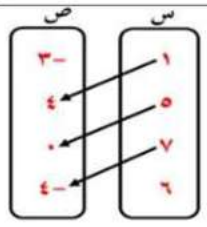
أ) ١٠
ب) ١١
جـ) ١٢
د) ١٣

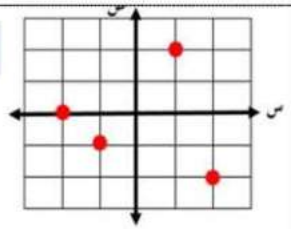
١١ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

أ)

س	ص
١	−٢
٣	١
٥	−٤
١	٦

ب) 

جـ) 

د) 

١٠ في العلاقة { (٥ ، ٢) ، (−٢ ، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :

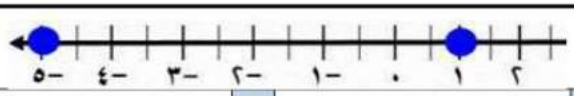
أ) {٢ ، ٣ ، −٢ }
ب) {٥ ، −١ ، −٢ }
جـ) {٥ ، ١ ، −٢ }
د) {٥ ، ٢ ، −٢ }

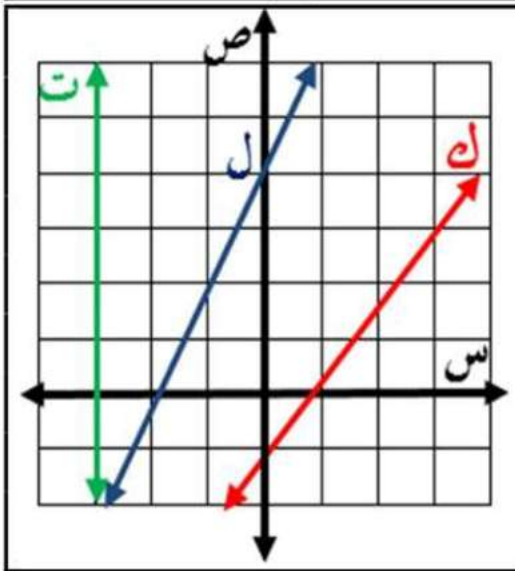
١١ ما مجموعة حل المعادلة | ع + ١٥ | = −٨ ؟

أ) { −٢٣ ، −٧ }
ب) { ٧ ، ٢٣ }
جـ) { −٧ }
د) ∅

١٢ أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، .....

أ) أن = ٨−١٣ن
ب) أن = ١٣ن−٨
جـ) أن = ٨+١٣ن
د) أن = ١٣−٨ن

١٣	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟ 							
	أ	| س − ٢ | = ٣	ب	| س + ٢ | = ٣	جـ	| س + ٣ | = ٢	د	| س − ٣ | = ٢



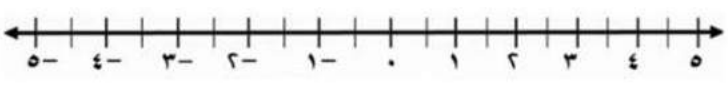
	مستعملا الشكل المجاور :							
١٤	أي المستقيمات مقطعه الصادي − ١ ؟							
	أ	ك	ب	ل	جـ	ت	د	ل ، ت
١٥	أي المستقيمات هو تمثيل بياني للمعادلة: ص= ٢س + ٤ ؟							
	أ	ك ، ت	ب	ك	جـ	ت	د	ل
١٦	أي المستقيمات لا يمثل دالة							
	أ	ك ، ل	ب	ك	جـ	ت	د	ل
١٧	أي المستقيمات ميله غير معرف							
	أ	ك ، ل	ب	ك	جـ	ت	د	ل

السؤال الثاني : ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة		العلامة
١	الأعداد ن ، ن+١ ، ن+٢ ،.... تكون أعداد صحيحة متتالية حيث ن عدد فردي	
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ فإن س − ٧ = ٢	
٣	المعادلة ٣ (س −١) = ٣س + ٧ ليس لها حل	
٤	إذا كانت | س | = ٨ فإن س = ٨ أو س = −٨	
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي	
٦	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة	
٧	الحد الثامن في المتتابعة الحسابية ١ ، ٥ ، ٩ ، ... هو ٢٩	
٨	أساس المتتابعة ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... هو ٥	

ⓑ

حل المعادلة التالية، ومثل مجموعة الحل بيانيا: (ثلاث درجات ونصف)

| ٧ + ٢ ق | = ٣



بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العزبن عبد السلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

نموذج الإجابة

٢٠ .

السؤال الأ ... كل فقرة نصف درجة)

٢ العبارة التي تمثل متطابقة هي :

أ) ٧ س + ١ = ١ + ٧س ✓ | ب) ٢س + ٥ = س + ١ | جـ) ٢س + ٥ = ٩ | د) س + ٣ = ٤س

٢ مجموعة حل المعادلة جـ = ١٥ ÷ ٣ × ٥ − ٤٢

أ) { ٨ } | ب) { ٩ } ✓ | جـ) { ١٤ } | د) { ١٣ }

٣ معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

أ) $\frac{٢}{٥}$ | ب) $\frac{٥}{٢}$ ✓ | جـ) ٥ | د) ٢

٤ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ) ٤ | ب) ٥ | جـ) ٦ | د) ٩ ✓

٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٧)

أ) ١٤ | ب) ٥ | جـ) ١ ✓ | د) ٧

٦ ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

أ) ٢٧ ✓ | ب) ٢٣ | جـ) ٢٥ | د) ٢٩

٧ حل المعادلة ٥ (س − ١) = ٤٠ − ١٠ س

أ) ٣ ✓ | ب) ٢ | جـ) ٥ | د) ٤

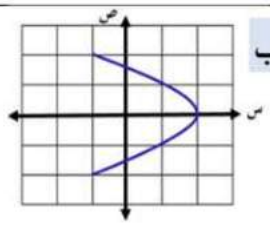
٨ احسب قيمة العبارة | ٥ع − س | + | ص − ٤ | عندما س = −١ ، ص = ٣ ، ع = ٢

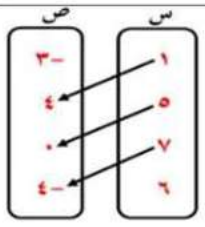
أ) ١٠ | ب) ١١ | جـ) ١٢ ✓ | د) ١٣

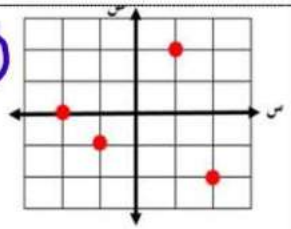
١١ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

أ)

س	ص
١	−٢
١	٣
٥	−٤
١	٦

ب) 

جـ) 

د) 

١٠ في العلاقة { (٥ ، ٢) ، (−٢ ، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :

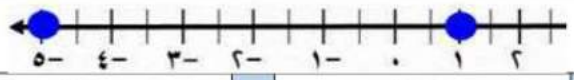
أ) {٢ ، ٣ ، −٢ } | ب) {٥ ، −١ ، −٢ } ✓ | جـ) {٥ ، ١ ، −٢ } | د) {٥ ، ٢ ، −٢ }

١١ ما مجموعة حل المعادلة | ع + ١٥ | = −٨ ؟

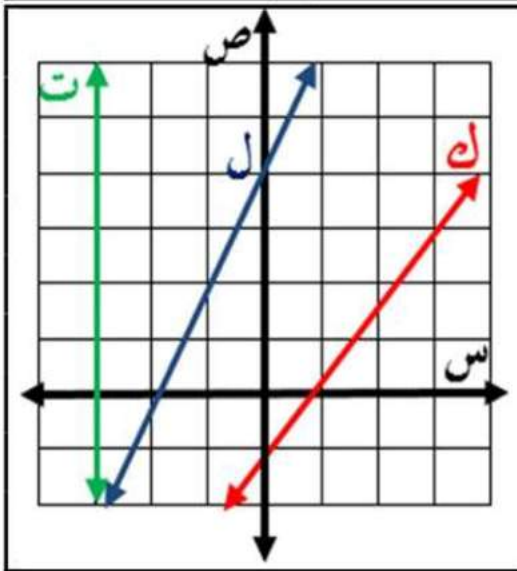
أ) { −٢٣ ، −٧ } | ب) { ٧ ، ٢٣ } | جـ) { −٧ } | د) ∅ ✓

١٢ أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، .....

أ) أن = ٨−١٣ن | ب) أن = ١٣ن−٨ | جـ) أن = ٨+١٣ن ✓ | د) أن = ١٣−٨ن

١٣	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟ 	
	أ | س − ٢ | = ٣	ب | س + ٢ | = ٣
	جـ | س + ٣ | = ٢	د | س − ٣ | = ٢

مستعملا الشكل المجاور :



١٤	أي المستقيمات مقطعه الصادي − ١ ؟						
	أ ك	ب ل	جـ ت	د ل ، ت			
١٥	أي المستقيمات هو تمثيل بياني للمعادلة: ص= ٢س + ٤ ؟						
	أ ك ، ت	ب ك	جـ ت	د ل			
١٦	أي المستقيمات لا يمثل دالة						
	أ ك ، ل	ب ك	جـ ت	د ل			
١٧	أي المستقيمات ميله غير معرف						
	أ ك ، ل	ب ك	جـ ت	د ل			

السؤال الثاني : ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة		العلامة
١	الأعداد ن ، ن+١ ، ن+٢ ،.... تكون أعداد صحيحة متتالية حيث ن عدد فردي	✗
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ فإن س − ٧ = ٢	✓
٣	المعادلة ٣ (س −١) = ٣س + ٧ ليس لها حل	✓
٤	إذا كانت | س | = ٨ فإن س = ٨ أو س = −٨	✓
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي	✗
٦	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة	✗
٧	الحد الثامن في المتتابعة الحسابية ١ ، ٥ ، ٩ ، ... هو ٢٩	✓
٨	أساس المتتابعة ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... هو ٥	✓

ⓑ حل المعادلة التالية، ومثل مجموعة الحل بيانيا: (ثلاث درجات ونصف)

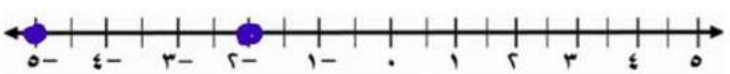
| ٧ + ٢ ق \| = ٣

٧ + ٢ ق = ٣ أو ٧ + ٢ ق = −٣

−٧ −٧ −٧ −٧

٢ ق = −٤ ٢ ق = −١٠

ق = −٢ ق = −٥



إدارة التعليم ..... متوسطة .....

المادة : رياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية) ١٤٤٧ هـ

٢٠

أسم الطالب : .....

	السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة (كل فقرة درجة)	العلامة
١	مجموعة حل المعادلة | س + ١ | = −٧ هو ∅	
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ هو س = ٢٠	
٣	المعادلة ٣س −٦ = ١٢ + س تحتوي على متغيراً في طرفيها	
٤	حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ٣ هو س = ٢	
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي	
٦	إذا كان د(س) = ٣س^{٢} −١٤ فإن د(٣) = ١٢	
٧	صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً	
٨	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	
٩	الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤	

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة |٢س − ٥| = ١ ومثل حلها بيانياً . **ثلاث درجات**

.....

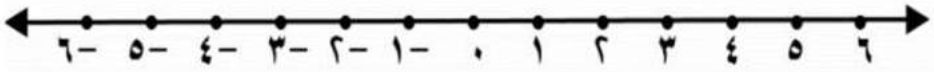
.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، (١، ٥) **درجتان**

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

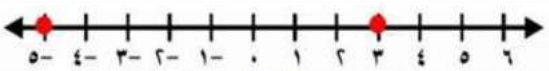
(كل فقرة نصف درجة)

١	أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٢٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }							
	أ	{ ٣ }	ب	{ ٤ }	جـ	{ ٥ }	د	{ ٦ }

٢	حل المعادلة ٦ + (٥^{٢} − ٥) ÷ ٢ = ب							
	أ	٣	ب	٦	جـ	١٣	د	١٦

٣	حل المعادلة ٢س − ٦ = ٢ (س − ٣)							
	أ	٤	ب	٢	جـ	ليس لها حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية

٤	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠) هي :							
	أ	٣س + ٦ = ٣٠	ب	٣س + ٣٠ = ٦	جـ	٣س + ٣٠ = ٣	د	٣س + ٣ = ٣٠

٥	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي : 							
	أ	| س+ ٤ | = ١	ب	| س− ١ | = ٤	جـ	| س− ٤ | = ١	د	| س + ١ | = ٤

٦	إذا كانت ٢٤ س = ٤ ، فما قيمة ٦ س							
	أ	٦	ب	٤	جـ	٢	د	١

٧	في العلاقة { (٨ ،٣) ، (−٤، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :							
	أ	{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{٣ ، ٠ ، −١ }	د	{٣،٠ ، −١ ،−٣ }

٨	المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :							
	أ	س+٥ص −١ = ٣	ب	س +٢ص = ٩	جـ	٨س+٥ص −٣ =٠	د	٥س = ٨ +٤ص

٩	إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٣ ، −٤) فإن حل المعادلة هو							
	أ	٣	ب	−٤	جـ	٥	د	٠

١٠	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ،٢) ، (هـ ، ٨) غير معرف هي							
	أ	−٤	ب	٢	جـ	٨	د	٠

١١	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل									
أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	س	٣	٦	٩	١٢	١٥
جـ	$\frac{٥}{٣}$	د	$-\frac{٥}{٣}$	ص	١	٦	١١	١٦	٢٠

١٢	أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو							
	أ	أن = ٨−١٣ن	ب	أن = ١٣ن−٨	جـ	أن = ٨+١٣ن	د	أن = ١٣−٨ن

سالم السهيمي

إدارة التعليم ..... متوسطة .....

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية) ١٤٤٧ هـ

٢٠

أسم الطالب : .....

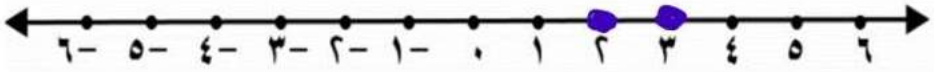
	السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة (كل فقرة درجة)	العلامة
١	مجموعة حل المعادلة | س + ١ | = −٧ هو ∅	✓
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ هو س = ٢٠	✗
٣	المعادلة ٣س − ٦ = ١٢ + س تحتوي على متغيراً في طرفيها	✓
٤	حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ٣ هو س = ٢	✓
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي	✗
٦	إذا كان د(س) = ٣س^{٢} − ١٤ فإن د(٣) = ١٢	✗
٧	صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً	✗
٨	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	✓
٩	الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤	✓

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة |٢س − ٥| = ١ ومثل حلها بيانياً . **ثلاث درجات**

٢س − ٥ = ١ أو ٢س − ٥ = −١

٢س = ٦ ٢س = ٤

س = ٣ س = ٢



السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، (١ ، ٥) **درجتان**

م = $\frac{٥ - ٠}{١ - (-٢)}$ = $\frac{٥}{٣}$

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

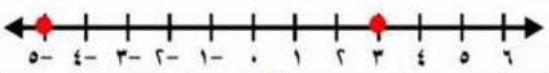
(كل فقرة نصف درجة)

١	أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٢٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }							
	أ	{ ٣ }	ب	{ ٤ }	جـ	{ ٥ }	د	{ ٦ }

٢	حل المعادلة ٦ + (٥^{٢} − ٥) ÷ ٢ = ب							
	أ	٣	ب	٦	جـ	١٣	د	١٦

٣	حل المعادلة ٢س − ٦ = ٢ (س − ٣)							
	أ	٤	ب	٢	جـ	ليس لها حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية

٤	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠) هي :							
	أ	٣س + ٦ = ٣٠	ب	٣س + ٣٠ = ٦	جـ	٣س + ٣٠ = ٣	د	٣س + ٣ = ٣٠

٥	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي : 							
	أ	| س+ ٤ | = ١	ب	| س− ١ | = ٤	جـ	| س− ٤ | = ١	د	| س + ١ | = ٤

٦	إذا كانت ٢٤ س = ٤ ، فما قيمة ٦ س							
	أ	٦	ب	٤	جـ	٢	د	١

٧	في العلاقة { (٨ ،٣) ، (−٤، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :							
	أ	{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{٣ ، ٠ ، −١ }	د	{٣،٠ ، −١ ،−٣ }

٨	المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :							
	أ	س+٥ص −١ = ٣	ب	س +٢ص = ٩	جـ	٨س+٥ص −٣ =٠	د	٥س = ٨ +٤ص

٩	إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٣ ، −٤) فإن حل المعادلة هو							
	أ	٣	ب	−٤	جـ	٥	د	٠

١٠	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ،٢) ، (هـ ، ٨) غير معرف هي							
	أ	−٤	ب	٢	جـ	٨	د	٠

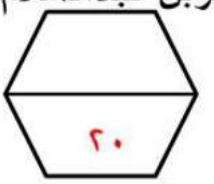
١١	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل							
	أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	س	٣	٦	٩	١٢	١٥
	جـ	$\frac{٥}{٣}$	د	$-\frac{٥}{٣}$	ص	١	٦	١١	١٦	٢٠

١٢	أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو							
	أ	أ$_{ن}$ = ٨−١٣ن	ب	أ$_{ن}$ = ١٣ن−٨	جـ	أ$_{ن}$ = ٨+١٣ن	د	أ$_{ن}$ = ١٣−٨ن

سالم السهيمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول (١) متوسطة العز بن عبدالسلام



اسم الطالب : ..... ( )

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : .....

السؤال الأول : **أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١١| = ١ ومثل الحل بيانياً ٠**

.....

.....

.....

.....

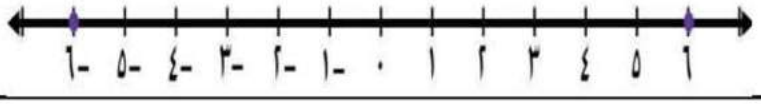
.....

.....

.....

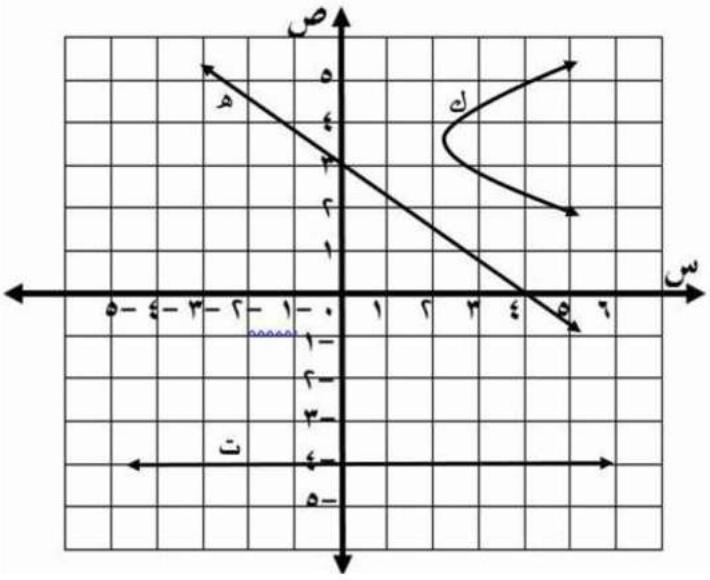
.....

.....



السؤال الثاني :

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد المقطع السيني والمقطع الصادي للمستقيم (هـ)

المقطع السيني س = ...

المقطع الصادي ص = ...

٢ أوجد ميل المستقيم (ت) .....

٣ هل التمثيل البياني (ك) يمثل دالة ؟ أم لا ؟

.....

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ الحد النوني للمتتابعة الحسابية (٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ...) هو : $أ_ن$ =

(أ) ٥ن − ٢ (ب) ٧ن + ٢ (ج) ٥ن + ٥ (د) ٥ن + ٢

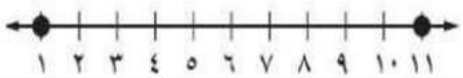
٢ مجموعة حل المعادلة : ٧ ص − ٢ = ٥ ص + ١٤ هو :

(أ) { ٨ } (ب) { ٦ } (ج) { ٣ } (د) { − ٣ }

٣ مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = −٧ هي :

(أ) { − ٣، ٤ } (ب) { − ٧ } (ج) ∅ (د) { ٠ }

٤ معادلة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً هي :



(أ) |س−٥| =٥ (ب) |س−٦| =٥ (ج) |س−٥| =٦ (د) |س−١١| =١

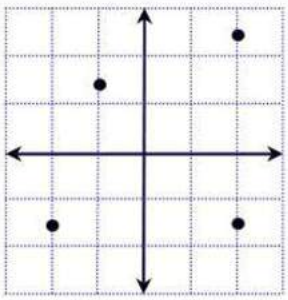
٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٧)

(أ) ٥ (ب) ١ (ج) ١٤ (د) ٧

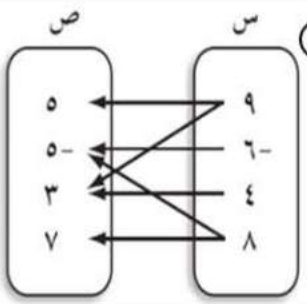
٦ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

(أ)

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٤	٨

(ب) 

(ج) { (٢ ، ٤) ، (٥ ، ٧) ، (٦ ، ٤) }

(د) 

٧ قيمة الدالة د(س)= ٢ س− ٥ عندما س = ٤ هي

(أ) ٣ (ب) ٢ (ج) − ١ (د) ١٧

٨ أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :

(أ) ٢س ص+ ص = ١ (ب) $س^{٢}$ − ٥ $ص^{٢}$ = ٠ (ج) $\frac{١}{٣}$ ص = ٨ (د) $ص^{٢}$ = س − ٥

٩ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٧) ، (−٥ ، ٦) غير معرف

(أ) −٥ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٦

١٠) معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (ج) ٥ (د) ٢

١١) أي المتتابعات التالية ليست حسابية :

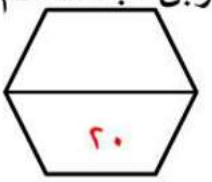
(أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ، ... (ب) ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ... (ج) ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ... (د) ٠ ، ٤ ، ٨ ، ...

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول (١) متوسطة العز بن عبدالسلام

اسم الطالب : .....

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة :



نموذج الإجابة

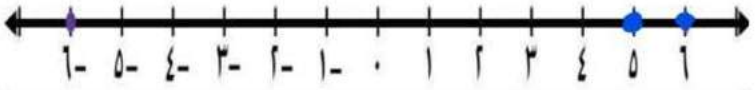
السؤال الأول : **أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١١| = ١ ومثل الحل بيانياً ٠**

٢س − ١١ = ١ أو ٢س − ١١ = −١

١١ ١١ ١١ ١١

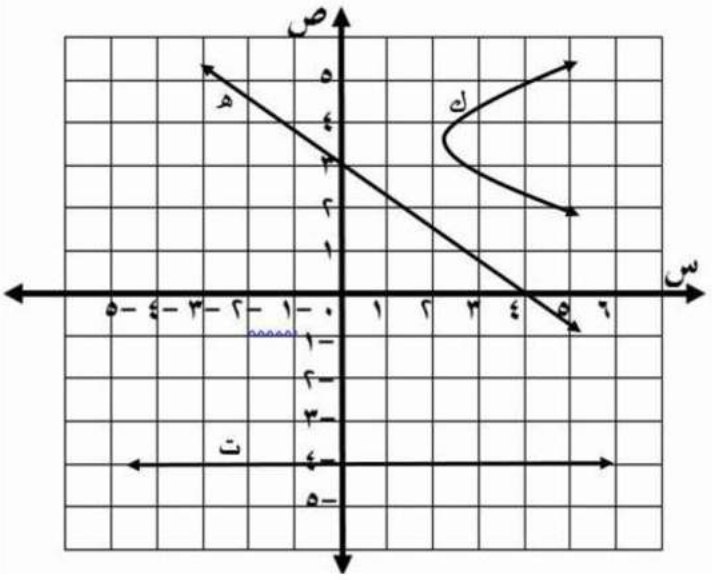
٢س = ١٢ ٢س = ١٠

س = ٦ س = ٥



السؤال الثاني :

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد المقطع السيني والمقطع الصادي للمستقيم (هـ)

المقطع السيني س = ٤

المقطع الصادي ص = ٣

٢ أوجد ميل المستقيم (ت) صفر

٣ هل التمثيل البياني (ك) يمثل دالة ؟ أم لا ؟

لا

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ الحد النوني للمتتابعة الحسابية (٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ...) هو : $أ_ن$ =

(أ) ٥ن − ٢ (ب) ٧ن + ٢ (ج) ٥ن + ٥ (د) ٥ن + ٢

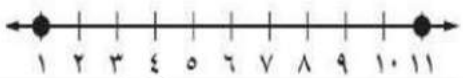
٢ مجموعة حل المعادلة : ٧ ص − ٢ = ٥ ص + ١٤ هو :

(أ) { ٨ } (ب) { ٦ } (ج) { ٣ } (د) { − ٣ }

٣ مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = −٧ هي :

(أ) { − ٣، ٤ } (ب) { − ٧ } (ج) ∅ (د) { ٠ }

٤ معادلة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً هي :



(أ) |س−٥| =٥ (ب) |س−٦| =٥ (ج) |س−٥| =٦ (د) |س−١١| =١

٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٧)

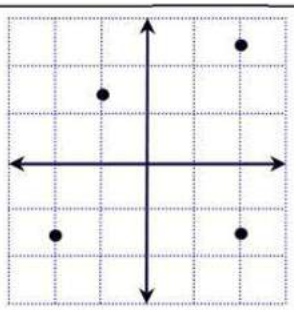
(أ) ٥ (ب) ١ (ج) ١٤ (د) ٧

٦ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

(أ)

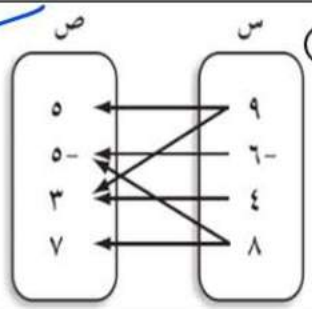
س	ص
٥	−٥
٤	٦
٤	٨

(ب)



(ج) { (٢ ، ٤) ، (٥ ، ٧) ، (٦ ، ٤) }

(د)



٧ قيمة الدالة د(س)= ٢ س− ٥ عندما س = ٤ هي

(أ) ٣ (ب) ٢ (ج) − ١ (د) ١٧

٨ أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :

(أ) ٢س ص+ ص = ١ (ب) $س^{٢}$ − ٥ $ص^{٢}$ = ٠ (ج) $\frac{١}{٣}$ ص = ٨ (د) $ص^{٢}$ = س − ٥

٩ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٧) ، (−٥ ، ٦) غير معرف

(أ) −٥ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٦

(١٠) معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (ج) ٥ (د) ٢

(١١) أي المتتابعات التالية ليست حسابية :

(أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ، ... (ب) ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ... (ج) ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ... (د) ٠ ، ٤ ، ٨ ، ...

اسم المكتب/	مكتب الملز.	اليوم/	الثلاثاء.	الدرجة
اسم المدرسة/	المتوسطة ١٩تق – المتوسطة ١٦٣.	التاريخ/	/ / ١٤٤٧ هـ	
الصف/	الثالث المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول – الفصل الأول: المعادلات الخطية. – الفصل الثاني: العلاقات وَالدوال الخطية.

اسم الطالبة/		الفصل/	

السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (١٦) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: — ١٦

١ ما حلّ المعادلة: $ر = \frac{٧ (١٦ - ٥)}{٣ + ٢ (٤)}$ ؟

أ	٥,٥	ب	٧	ج	١١	د	٧٧

٢ إذا كانت: ن + ٩ = – ٣، فما قيمة: ن + ٥؟

أ	١٧	ب	١٢	ج	– ٧	د	– ١٢

٣ ما حلّ المعادلة: $\frac{٢}{٩}$ ص = ٤؟

أ	٣٦	ب	١٨	ج	٩	د	٨

٤ إذا كان: $\frac{س + ٢س + ٣س}{٢}$ = ٦، فما قيمة س؟

أ	$\frac{١}{٢}$	ب	١	ج	٢	د	٤

٥ ما هي المعادلة التي يمكن استعمالها لحل المسألة الآتية: "ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤"؟

أ	٣س + ١ = ٥٤	ب	٣س + ٣ = ٥٤	ج	٣س + ٦ = ٥٤	د	٩س = ٥٤

٦ ما قيمة: | ٢ل – ٥ | + ١، إذا كانت: ل = ١؟

أ	٤	ب	٢	ج	– ٢	د	– ٨

٧ ما حلّ المعادلة: | ٢ف + ٤ | = – ٨؟

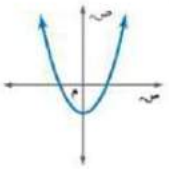
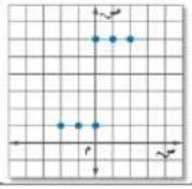
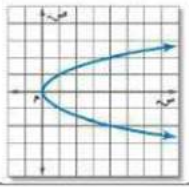
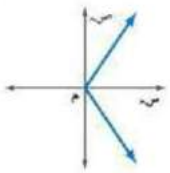
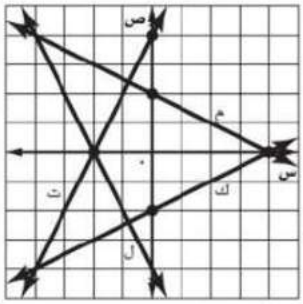
أ	{٢ ، – ٦}	ب	{– ٢ ، – ٦}	ج	{٢ ، ٦}	د	∅

٨ يُقال إنه لكي تشرب فنجانًا ممتازًا من القهوة يجب غليها عند درجة حرارة ٢٠٠ ° ف زائد أو ناقص ٥° ف.
ما هي المعادلة التي تمثل درجتي الحرارة العظمى والصغرى لغلي فنجان ممتاز من القهوة؟

أ	| ق + ٢٠٠ | = ٥	ب	| ق – ٢٠٠ | = ٥	ج	| ق + ٥ | = ٢٠٠	د	| ق – ٥ | = ٢٠٠

٩ ما مجال العلاقة: {(٢ ، –١) ، (٣ ، ٤) ، (–٥ ، –٧)} ؟

أ	{(٢ ، –١)}	ب	{(٢ ، –١) ، (٣ ، ٤)}	ج	{٢ ، ٣ ، –٥}	د	{–١ ، ٤ ، –٧}

١٠	ما هو المتغير المستقل في العلاقة: "كلّما نقصت المبيعات في متجر سلطان كان الربح أقل"؟						
أ	الربح.	ب	سلطان.	ج	المبيعات.	د	المتجر.
١١	أيّ العلاقات الآتية تمثل دالة؟						
أ		ب		ج		د	
١٢	إذا كانت: د (س) = ٧ − ٢س، فما قيمة: د (٣) + ٦؟						
أ	١٤	ب	١١	ج	٧	د	− ١١
١٣	أيّ المعادلات الآتية خطية؟						
أ	$س^{٢} + ص = ٤$	ب	س + ص = ٤	ج	س ص = ٤	د	$\frac{١}{س} + ص = ٤$
١٤	ما الصورة القياسية للمعادلة: ص + ١ = − ٢س − ٣؟						
أ	٢س + ص = − ٤	ب	ص = − ٢س − ٤	ج	− ٢س − ص = ٤	د	$س + \frac{١}{٢} ص = − ٢$
١٥	أيّ المستقيمات مقطعه الصادي ٢؟ 						
أ	ل	ب	ت	ج	ك	د	م
١٦	أيّ المعادلات الآتية يكون تمثيلها البياني مستقيمًا رأسيًّا؟						
أ	٢س = ص	ب	ص + ٥ = ٣	ج	٣س − ٢ = ٠	د	س − ص = ٠

السؤال الثاني: لكل فقرة من (١) إلى (٥) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب):		
٢,٥		

	(أ)		(ب)
١	ما حلّ المعادلة: ٥ (س + ٣) − ١ = ٣ (س + ٦)؟		١
٢	ما حلّ المعادلة: ٥ (س + ٣) − ٢س = ٣ (س + ٦)؟		٢
٣	ما حلّ المعادلة: ٥ (س + ٦) − ٢س = ٣ (س + ١٠)؟		٣
٤	ما قيمة ك التي تجعل المعادلة الآتية: ك (٢س − ٤) = ٦س − ١٢ متطابقة؟		٤
٥	ما قيمة ك التي تجعل المعادلة الآتية: ٥ (ك س − ٤) = ٥س − ١٥ ليس لها حل؟		∅
			مجموعة الأعداد الحقيقية.

السؤال الثالث: حلّي المعادلة الآتية، مع توضيح خطوات الحل، ومثّلي مجموعة الحل بيانيًّا:	
$\lvert ٤ق - ٨ \rvert = ١٢$	٢

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع: مثّلي المعادلة: ٢ص = ٣س – ١٢ بيانيًّا باستعمال المقطعين السيني والصادي.	
	٢,٥

.....

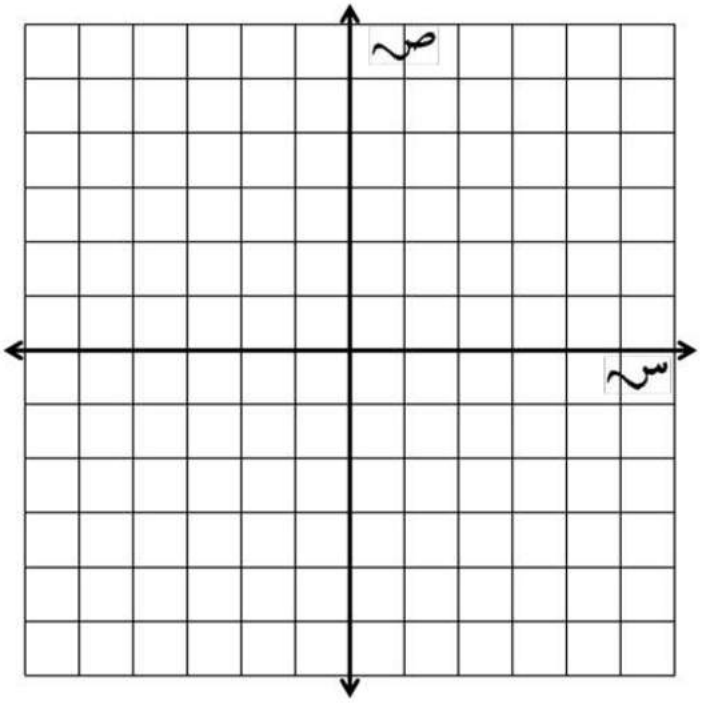
.....

.....

.....

.....

.....



تحدي قدراتك.

☙	الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما ١٨٠ °، والزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما ٩٠°. أوجدي قياس الزاوية التي يزيد قياس مكملتها ١٠° عن مِثْلَي قياس متتمتها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

☙	عمر خليل مِثْلا عمر ابنه إبراهيم، ويساوي عمر خليل مجموع عمر إبراهيم مع عمرَي أخويه التوأمين الأصغر منه سنًّا أيضًا. في حين أن عمر كل من التوأمين ١١ سنة، اكتبي معادلة ثم حليها لإيجاد عمر إبراهيم.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اسم المكتب/	مكتب الملز.	اليوم/	الثلاثاء.	الدرجة
اسم المدرسة/	المتوسطة ١٩تق – المتوسطة ١٦٣.	التاريخ/	/ / ١٤٤٧هـ	٢٠
الصف/	الثالث المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

اختبار من ... الخطية.

نموذج الإجابة

السؤال الأول: لكل ف...	١٦
	١٦

١ ما حلّ المعادلة: $ر = \frac{٧ (١٦ - ٥)}{٣ + ٢ (٤)}$ ؟

أ	٥,٥	ب	٧	ج	١١	د	٧٧

٢ إذا كانت: ن + ٩ = – ٣، فما قيمة: ن + ٥؟

أ	١٧	ب	١٢	ج	– ٧	د	– ١٢

٣ ما حلّ المعادلة: $\frac{٢}{٩}$ ص = ٤؟

أ	٣٦	ب	١٨	ج	٩	د	٨

٤ إذا كان: $\frac{س + ٢س + ٣س}{٢}$ = ٦، فما قيمة س؟

أ	$\frac{١}{٢}$	ب	١	ج	٢	د	٤

٥ ما هي المعادلة التي يمكن استعمالها لحل المسألة الآتية: "ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤"؟

أ	٣س + ١ = ٥٤	ب	٣س + ٣ = ٥٤	ج	٣س + ٦ = ٥٤	د	٩س = ٥٤

٦ ما قيمة: | ٢ل – ٥ | + ١، إذا كانت: ل = ١؟

أ	٤	ب	٢	ج	– ٢	د	– ٨

٧ ما حلّ المعادلة: | ٢ف + ٤ | = – ٨؟

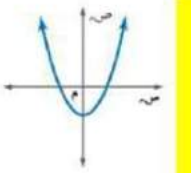
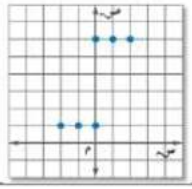
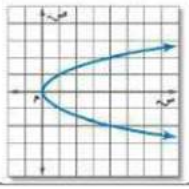
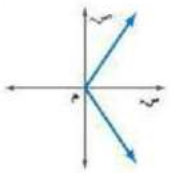
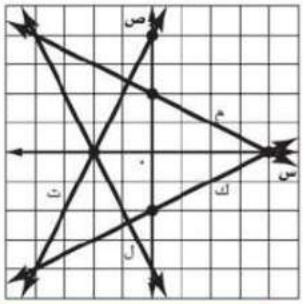
أ	{٢ ، – ٦}	ب	{– ٢ ، – ٦}	ج	{٢ ، ٦}	د	∅

٨ يُقال إنه لكي تشرب فنجانًا ممتازًا من القهوة يجب غليها عند درجة حرارة ٢٠٠ ° ف زائد أو ناقص ٥° ف.
ما هي المعادلة التي تمثل درجتي الحرارة العظمى والصغرى لغلي فنجان ممتاز من القهوة؟

أ	| ق + ٢٠٠ | = ٥	ب	| ق – ٢٠٠ | = ٥	ج	| ق + ٥ | = ٢٠٠	د	| ق – ٥ | = ٢٠٠

٩ ما مجال العلاقة: {(٢ ، –١) ، (٣ ، ٤) ، (–٥ ، –٧)} ؟

أ	{(٢ ، –١)}	ب	{(٢ ، –١) ، (٣ ، ٤)}	ج	{٢ ، ٣ ، –٥}	د	{–١ ، ٤ ، –٧}

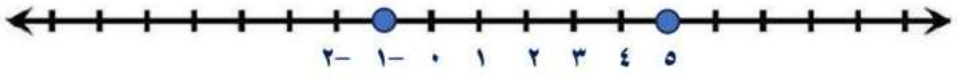
١٠	ما هو المتغير المستقل في العلاقة: "كلّما نقصت المبيعات في متجر سلطان كان الربح أقل"؟						
①	الربح.	ⓑ	سلطان.	ⓒ	المبيعات.	ⓓ	المتجر.
١١	أيّ العلاقات الآتية تمثل دالة؟						
①		ⓑ		ⓒ		ⓓ	
١٢	إذا كانت: د (س) = ٧ − ٢س، فما قيمة: د (٣) + ٦؟						
①	١٤	ⓑ	١١	ⓒ	٧	ⓓ	− ١١
١٣	أيّ المعادلات الآتية خطية؟						
①	$س^{٢} + ص = ٤$	ⓑ	س + ص = ٤	ⓒ	س ص = ٤	ⓓ	$\frac{١}{س} + ص = ٤$
١٤	ما الصورة القياسية للمعادلة: ص + ١ = − ٢س − ٣؟						
①	٢س + ص = − ٤	ⓑ	ص = − ٢س − ٤	ⓒ	− ٢س − ص = ٤	ⓓ	$س + \frac{١}{٢} ص = − ٢$
١٥	أيّ المستقيمات مقطعه الصادي ٢؟ 						
①	ل	ⓑ	ت	ⓒ	ك	ⓓ	م
١٦	أيّ المعادلات الآتية يكون تمثيلها البياني مستقيمًا رأسيًّا؟						
①	٢س = ص	ⓑ	ص + ٥ = ٣	ⓒ	٣س − ٢ = ٠	ⓓ	س − ص = ٠

السؤال الثاني: لكل فقرة من (١) إلى (٥) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب): **(لكل فقرة نصف درجة).**	٢,٥
	٢,٥

	(أ)		(ب)
١	ما حلّ المعادلة: ٥ (س + ٣) − ١ = ٣ (س + ٦)؟	٥	١
٢	ما حلّ المعادلة: ٥ (س + ٣) − ٢س = ٣ (س + ٦)؟	١	٢
٣	ما حلّ المعادلة: ٥ (س + ٦) − ٢س = ٣ (س + ١٠)؟	٤	٣
٤	ما قيمة ك التي تجعل المعادلة الآتية: ك (٢س − ٤) = ٦س − ١٢ متطابقة؟		٤
٥	ما قيمة ك التي تجعل المعادلة الآتية: ٥ (ك س − ٤) = ٥س − ١٥ ليس لها حل؟	٢	Ø
		٣	مجموعة الأعداد الحقيقية.

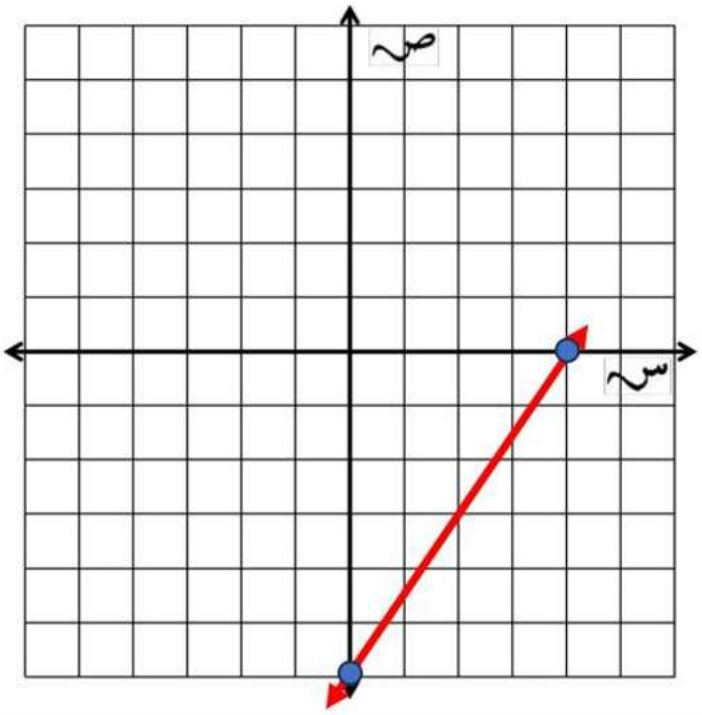
السؤال الثالث: حلّي المعادلة الآتية، مع توضيح خطوات الحل، ومثّلي مجموعة الحل بيانيًّا:	٢
| ٤ق – ٨ | = ١٢	٢

الحالة الأولى		الحالة الثانية	
٤ق – ٨ = ١٢	ربع درجة.	٤ق – ٨ = – ١٢	ربع درجة.
٤ق – ٨ + ٨ = ١٢ + ٨	ربع درجة.	٤ق – ٨ + ٨ = – ١٢ + ٨	ربع درجة.
٤ق = ٢٠		٤ق = – ٤	
$\frac{٤ق}{٤} = \frac{٢٠}{٤}$		$\frac{٤ق}{٤} = \frac{-٤}{٤}$	
ق = ٥	ربع درجة.	ق = – ١	ربع درجة.
مجموعة الحل هي: { ٥ ، – ١ }			
التمثيل البياني:		نصف درجة.	



السؤال الرابع: مثّلي المعادلة: ٢ص = ٣س – ١٢ بيانيًّا باستعمال المقطعين السيني والصادي.	٢,٥
	٢,٥

لإيجاد المقطع السيني نضع ص = ٠	ربع درجة.	لإيجاد المقطع الصادي نضع س = ٠	ربع درجة.
٢ × ٠ = ٣س – ١٢		٢ص = ٣ × ٠ – ١٢	
٠ = ٣س – ١٢		٢ص = ٠ – ١٢	
٠ + ١٢ = ٣س – ١٢ + ١٢	ربع درجة.	٢ص = – ١٢	ربع درجة.
١٢ = ٣س			
$\frac{١٢}{٣} = \frac{٣س}{٣}$	ربع درجة.	$\frac{٢ص}{٢} = \frac{-١٢}{٢}$	ربع درجة.
٤ = س س = ٤	ربع درجة.	ص = – ٦	ربع درجة.
المقطع السيني = ٤ أي أن المستقيم يقطع محور السينات في النقطة (٤ ، ٠).		المقطع الصادي = – ٦ أي أن المستقيم يقطع محور الصادات في النقطة (٠ ، – ٦).	
التمثيل البياني:		نصف درجة.	



تحدي قدراتك.

الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسيهما ١٨٠ °، والزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما ٩٠°.

أوجدي قياس الزاوية التي يزيد قياس مكملتها ١٠° عن مِثْلَي قياس متتمتها.

نفرض أن قياس الزاوية = س °

إذًا قياس مكملة الزاوية = (١٨٠ – س) °

إذًا قياس متممة الزاوية = (٩٠ – س) °

نعلم أن: قياس الزاوية التي يزيد قياس مكملتها ١٠° عن مِثْلَي قياس متتمتها.

إذًا: (١٨٠ – س) ° – ٢(٩٠ – س) ° = ١٠°

١٨٠ – س – ١٨٠ + ٢س = ١٠

س = ١٠

إذًا قياس الزاوية المطلوبة = ١٠ °

التحقق من صحة الحل:

إذًا قياس مكملة الزاوية = (١٨٠ – س) ° = (١٨٠ – ١٠) ° = ١٧٠ °

إذًا قياس متممة الزاوية = (٩٠ – س) ° = (٩٠ – ١٠) ° = ٨٠ °

بما أن: قياس الزاوية التي يزيد قياس مكملتها ١٠° عن مِثْلَي قياس متتمتها.

إذًا: ١٧٠° – ٢(٨٠°)

= ١٧٠° – ١٦٠°

= ١٠°

☙	عمر خليل مِثْلا عمر ابنه إبراهيم، ويساوي عمر خليل مجموع عمر إبراهيم مع عمرَي أخويه التوأمين الأصغر منه سنًّا أيضًا. في حين أن عمر كل من التوأمين ١١ سنة، اكتبي معادلة ثم حليها لإيجاد عمر إبراهيم.

نفرض أن عمر إبراهيم = ص

بما أن عمر خليل مثلا عمر ابنه إبراهيم، إذًا عمر خليل = ٢ص

وبما أن عمر خليل يساوي مجموع عمر إبراهيم مع عمري أخويه التوأمين الأصغر منه سنا، وبما أن عمر كل من التوأمين ١١ سنة.

إذًا تكون المعادلة المطلوبة على الصورة:

٢ص = ص + ١١ + ١١

٢ص = ص + ٢٢

٢ص – ص = ص – ص + ٢٢

ص = ٢٢

إذًا عمر إبراهيم = ٢٢ سنة.

التحقق من صحة الحل:

إذا كان عمر إبراهيم = ٢٢ سنة.

فإن عمر خليل والد إبراهيم = ٢ (٢٢) = ٤٤ سنة.

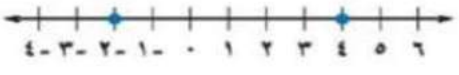
ونلاحظ أن:

عمر خليل (٤٤ سنة) يساوي حاصل جمع عمر إبراهيم (٢٢سنة) مع عمري أخويه التوأمين الأصغر منه سنا (١١ سنة + ١١ سنة).

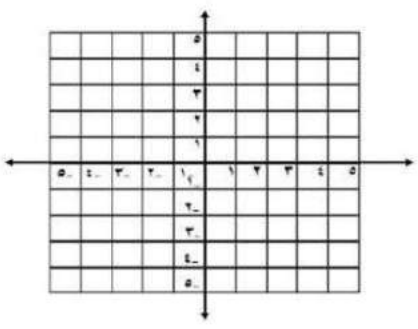
إذًا الحل صحيح.

اختبار نصفي رياضيات ثالث م الفصل الدراسي الأول١٤٤٧ هـ		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	
الاسم:	الصف ٣\٤		٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :-

1	ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٣ ، ٤) ، (-٢ ، ٧) يساوي :					
أ	غير معرف	ب	-٣	جـ	١	
2	"هو الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة " يسمى					
أ	المتغيّر التابع	ب	المتغير الصفري	جـ	المتغيّرالمستقل	
3	حل المعادلة ٣س - ٦= ٣ هو :					
أ	٣	ب	١٠	جـ	٥	
4	معادلة المسألة " ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢٧ " هي :-					
أ	٣ن + ٣ = ٢٧	ب	٣ن + ٦ = ٢٧	جـ	ن + ٣ = ٢٧	
5	"هي دالة تمثّل بخط أو منحنى دون انقطاع "					
أ	الدالة المنفصلة	ب	الدالة الثابتة	جـ	الدالة المتصلة	
6	"يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة" المتغيّر التابع في هذه العبارة هو :-					
أ	السيارة	ب	ضغط الهواء	جـ	درجة الحرارة	
7	إذا كانت د(س) = ٤س + ١ فإن قيمة الدالة د (٢) تساوي					
أ	٩	ب	-٩	جـ	٧	
8	حل المعادلة ٧ = س + ٩ هو :-					
أ	س=٢	ب	س= -٢	جـ	س=١٦	
9	حل المعادلة | س – ١ | = -٤ هو :-					
أ	ليس لها حل	ب	-٣	جـ	٣	
10	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل التالي هي:- 					
أ	| س + ١ | = ٣	ب	| س – ١ | = -٣	جـ	| س – ١ | = ٣	

السؤال الثاني / مثّل المعادلة ٤س + ٣ص = ١٢ بيانيّا باستعمال المقطعين السيني والصادي ؟

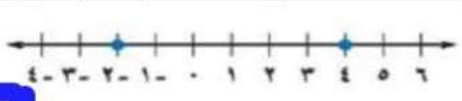


.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

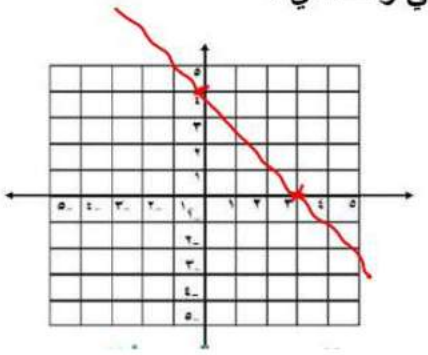
اختبار نصف [illegible] رياضيات ثالث [illegible] الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ	مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	
الاسم: [illegible]		٢٠

نموذج الإجابة

السؤال الأول / [illegible] الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٣ ، ٤) ، (-٢ ، ٧) يساوي :				
أ	غير معرف	ب	-٣	جـ	١
2	"هو الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة " يسمى				
أ	المتغيّر التابع	ب	المتغير الصفري	جـ	المتغيّرالمستقل
3	حل المعادلة ٣س - ٦= ٣ هو :				
أ	٣	ب	١٠	جـ	٥
4	معادلة المسألة " ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢٧ " هي :-				
أ	٣ن + ٣ = ٢٧	ب	٣ن + ٦ = ٢٧	جـ	ن + ٣ = ٢٧
5	"هي دالة تمثّل بخط أو منحنى دون انقطاع "				
أ	الدالة المنفصلة	ب	الدالة الثابتة	جـ	الدالة المتصلة
6	"يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة" المتغيّر التابع في هذه العبارة هو :-				
أ	السيارة	ب	ضغط الهواء	جـ	درجة الحرارة
7	إذا كانت د(س) = ٤س + ١ فإن قيمة الدالة د (٢) تساوي				
أ	٩	ب	-٩	جـ	٧
8	حل المعادلة ٧ = س + ٩ هو :-				
أ	س=٢	ب	س= -٢	جـ	س=١٦
9	حل المعادلة | س – ١ | = -٤ هو :-				
أ	ليس لها حل	ب	-٣	جـ	٣
10	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل التالي هي:- 				
أ	| س + ١ | = ٣	ب	| س – ١ | = -٣	جـ	| س – ١ | = ٣

السؤال الثاني / مثّل المعادلة ٤س + ٣ص = ١٢ بيانيّا باستعمال المقطعين السيني والصادي ؟



٤ (٠) + ٣ ص = ١٢

٣ ص = ١٢ ← ص = ٤

٤ س + ٣ (٠) = ١٢

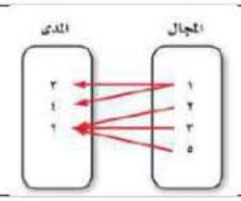
٤ س = ١٢ ← س = ٣

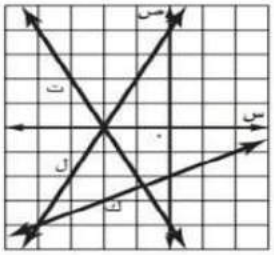
اسم المكتب/	مكتب الملز.	اليوم/		الدرجة
اسم المدرسة/	المتوسطة ١٩تق – المتوسطة ١٦٣.	التاريخ/	/ / ١٤٤ هـ	
الصف/	الثالث المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول – الفصل الأول: المعادلات الخطية. – الفصل الثاني: العلاقات وَالدوال الخطية. – نموذج (أ).

اسم الطالبة/		الفصل/	

السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (٢٢) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: — ٢٢

١	ما قيمة: | م + ٦ | – ١٤، إذا كانت: م = ٤؟						
	أ	– ٤	ب	– ٨	ج	– ١٤	د	١٠
٢	ما حلّ المعادلة: | ٢س – ٤ | = – ٦؟						
	أ	{٥ ، – ١}	ب	{– ٥ ، – ١}	ج	{٥ ، ١}	د	∅
٣	ما مجموعة حلّ المعادلة: | ٢ن – ٣ | = ٥؟						
	أ	{– ٤ ، – ١}	ب	{– ١ ، ٤}	ج	{١ ، ١}	د	{٤ ، ٤}
٤	يجب حفظ أحد الأدوية عند درجة ٨ ° س بزيادة أو نقصان مقدارها ٣ ° س. ما هي المعادلة التي تمثل درجتي الحرارة العظمى والصغرى اللتين يجب حفظ الدواء عندهما؟						
	أ	| د – ٨ | = ٣	ب	| د + ٨ | = ٣	ج	| د – ٣ | = ٨	د	| د + ٣ | = ٨
٥	ما مجال العلاقة: {(– ٢ ، ١) ، (٣ ، – ١) ، (٤، ٠)} ؟						
	أ	{– ٢ ، ٣ ، ٤}	ب	{– ٢ ، ٠ ، ١}	ج	{١ ، ٣ ، ٤}	د	{– ١ ، ٠ ، ١}
٦	ما هو المتغير التابع في العلاقة: "كلّما نقصت المبيعات في متجر سلطان كان الربح أقل"؟						
	أ	الربح.	ب	سلطان.	ج	المبيعات.	د	المتجر.
٧	أيّ العلاقات الآتية تمثل دالة؟						
	أ		ب		ج		د	
٨	إذا كانت: د (س) = ٣س – ٤، فما قيمة: د (٥)؟						
	أ	– ١	ب	٧	ج	١١	د	١٥
٩	إذا كانت: هـ (س) = $س^{٢}$ + ٥س، فما قيمة هـ (٣)؟						
	أ	٦	ب	٩	ج	١٥	د	٢٤
١٠	إذا كانت: د (س) = – $س^{٣}$ – ٦، فما قيمة د (٢)؟						
	أ	– ١٤	ب	– ٨	ج	– ٦	د	٢

١١	أيٌّ ممّا يأتي معادلة خطية؟						
①	$\frac{١}{س} - ص = ٧$	②	٣ = س ص	③	$س^{٢} - ٤ = ص$	④	س – ص = ٤
١٢	ما الصورة القياسية للمعادلة: ٤س = ٨ – ٢ص؟						
①	٤س – ٢ص = ٨	②	٤س + ٢ص = ٨	③	٢ص = ٤س + ٨	④	ص = – ٢س + ٤
١٣	أيّ المستقيمات مقطعه الصادي ٤؟ 						
①	ل	②	ت	③	ك	④	م
١٤	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته: ٣س – ٢ص = ١٢؟						
①	٣	②	٤	③	١٢	④	$\frac{٢}{٣}$
١٥	أيّ المعادلات الآتية يكون تمثيلها البياني مستقيمًا أفقيًّا؟						
①	٢س = ص	②	ص + ٥ = ٣	③	٣س – ٢ = ٠	④	س – ص = ٠
١٦	ما جذر المعادلة: ٥س – ٣٥ = ٠						
①	صفر	②	٧	③	٥	④	٤
١٧	أيّ المعادلات الآتية ليس لها حل؟						
①	٢س + ٥ = ٢س + ٧	②	٢س + ٥ = ٣س + ٧	③	٢س + ٥ = ٣	④	٢س + ٧ = ٤س + ٧
١٨	ما ميل المستقيم الأفقي؟						
①	١	②	صفر	③	– ١	④	غير معرّف
١٩	أيُّ المستقيمات التالية ميلها غير معرّف؟						
①	س = ٥	②	ص = ٥	③	٢س + ٣ص = ١	④	٢س + ٣ص = ٠
٢٠	ما قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٥ ، ر) يساوي – ٢؟						
①	$\frac{٩}{٢}$	②	$\frac{٣}{٢}$	③	٩	④	– ٣
٢١	أيٌّ ممّا يأتي متتابعة حسابية؟						
①	– ٥ ، – ٣ ، ٠ ، ٢	②	– ٦ ، – ٣ ، ٠ ، ٣	③	– ٤ ، ١ ، ٦ ، ١٠	④	– ٣ ، ٣ ، ٠ ، ٦
٢٢	ما أساس المتتابعة الحسابية: ٣ ، ٣٠ ، ٥٧ ، ٨٤ ، ١١١ ،						
①	٣	②	٢٧	③	٣٣	④	– ٢٧

السؤال الثاني: أوجدي ميل الخط المستقيم المارّ بالنقطتين (٥ ، ٣) ، (– ٤ ، ٧)، مع كتابة خطوات الحل.

.....

.....

.....

.....

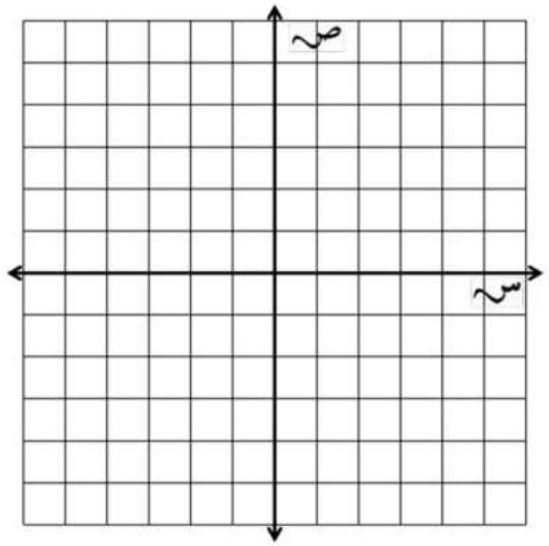
.....

.....

.....

.....

تحققي من حلك عن طريق التمثيل البياني:



السؤال الثالث: بناءً على المتتابعة الحسابية: – ٤ ، ٤ ، ١٢ ، ٢٠ ، ٢٨ ، ..... أجيبي عمّا يأتي:

☙	اكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

☙	أوجدي الحد الأربعون في المتتابعة الحسابية.

.....

.....

.....

☙	ما الحد الذي قيمته (١٠٠)؟

.....

.....

.....

.....

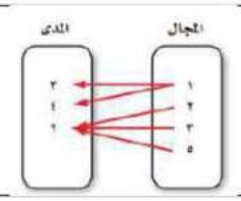
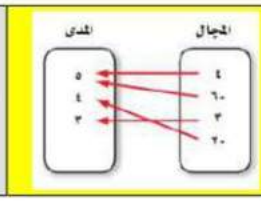
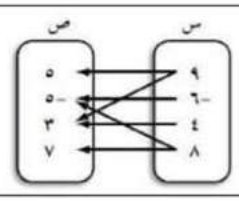
نموذج الإجابة

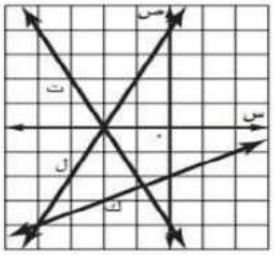
			الدرجة
			٢٠

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول – الفصل الأول: المعادلات الخطية. – الفصل الثاني: العلاقات والدوال الخطية. – نموذج (أ).

اسم الطالبة/		الفصل/	

٢٢	السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (٢٢) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط:

١	ما قيمة: | م + ٦ | – ١٤، إذا كانت: م = ٤؟							
	ⓐ	– ٤	ⓑ	– ٨	ⓒ	– ١٤	ⓓ	١٠
٢	ما حلّ المعادلة: | ٢س – ٤ | = – ٦؟							
	ⓐ	{٥ ، – ١}	ⓑ	{– ٥ ، – ١}	ⓒ	{٥ ، ١}	ⓓ	∅
٣	ما مجموعة حلّ المعادلة: | ٢ن – ٣ | = ٥؟							
	ⓐ	{– ٤ ، – ١}	ⓑ	{– ١ ، ٤}	ⓒ	{١ ، ١}	ⓓ	{٤ ، ٤}
٤	يجب حفظ أحد الأدوية عند درجة ٨ ° س بزيادة أو نقصان مقدارها ٣ ° س. ما هي المعادلة التي تمثل درجتي الحرارة العظمى والصغرى اللتين يجب حفظ الدواء عندهما؟							
	ⓐ	| د – ٨ | = ٣	ⓑ	| د + ٨ | = ٣	ⓒ	| د – ٣ | = ٨	ⓓ	| د + ٣ | = ٨
٥	ما مجال العلاقة: {(– ٢ ، ١) ، (٣ ، – ١) ، (٤، ٠)} ؟							
	ⓐ	{– ٢ ، ٣ ، ٤}	ⓑ	{– ٢ ، ٠ ، ١}	ⓒ	{١ ، ٣ ، ٤}	ⓓ	{– ١ ، ٠ ، ١}
٦	ما هو المتغير التابع في العلاقة: "كلّما نقصت المبيعات في متجر سلطان كان الربح أقل"؟							
	ⓐ	الربح.	ⓑ	سلطان.	ⓒ	المبيعات.	ⓓ	المتجر.
٧	أيّ العلاقات الآتية تمثل دالة؟							
	ⓐ		ⓑ		ⓒ		ⓓ	
٨	إذا كانت: د (س) = ٣س – ٤، فما قيمة: د (٥)؟							
	ⓐ	– ١	ⓑ	٧	ⓒ	١١	ⓓ	١٥
٩	إذا كانت: هـ (س) = $س^{٢}$ + ٥س، فما قيمة هـ (٣)؟							
	ⓐ	٦	ⓑ	٩	ⓒ	١٥	ⓓ	٢٤
١٠	إذا كانت: د (س) = – $س^{٣}$ – ٦، فما قيمة د (٢)؟							
	ⓐ	– ١٤	ⓑ	– ٨	ⓒ	– ٦	ⓓ	٢

١١	أيٌّ ممّا يأتي معادلة خطية؟						
①	$\frac{١}{س} - ص = ٧$	ⓑ	٣ = س ص	ⓒ	$س^{٢} - ٤ = ص$	ⓓ	س – ص = ٤
١٢	ما الصورة القياسية للمعادلة: ٤س = ٨ – ٢ص؟						
①	٤س – ٢ص = ٨	ⓑ	٤س + ٢ص = ٨	ⓒ	٢ص = ٤س + ٨	ⓓ	ص = – ٢س + ٤
١٣	أيّ المستقيمات مقطعه الصادي ٤؟ 						
①	ل	ⓑ	ت	ⓒ	ك	ⓓ	م
١٤	ما المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته: ٣س – ٢ص = ١٢؟						
①	٣	ⓑ	٤	ⓒ	١٢	ⓓ	$\frac{٢}{٣}$
١٥	أيّ المعادلات الآتية يكون تمثيلها البياني مستقيمًا أفقيًّا؟						
①	٢س = ص	ⓑ	ص + ٥ = ٣	ⓒ	٣س – ٢ = ٠	ⓓ	س – ص = ٠
١٦	ما جذر المعادلة: ٥س – ٣٥ = ٠؟						
①	صفر	ⓑ	٧	ⓒ	٥	ⓓ	٤
١٧	أيّ المعادلات الآتية ليس لها حل؟						
①	٢س + ٥ = ٢س + ٧	ⓑ	٢س + ٥ = ٣س + ٧	ⓒ	٢س + ٥ = ٣	ⓓ	٢س + ٧ = ٤س + ٧
١٨	ما ميل المستقيم الأفقي؟						
①	١	ⓑ	صفر	ⓒ	– ١	ⓓ	غير معرّف
١٩	أيُّ المستقيمات التالية ميلها غير معرّف؟						
①	س = ٥	ⓑ	ص = ٥	ⓒ	٢س + ٣ص = ١	ⓓ	٢س + ٣ص = ٠
٢٠	ما قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٥ ، ر) يساوي – ٢؟						
①	$\frac{٩}{٢}$	ⓑ	$\frac{٣}{٢}$	ⓒ	٩	ⓓ	– ٣
٢١	أيٌّ ممّا يأتي متتابعة حسابية؟						
①	– ٥ ، – ٣ ، ٠ ، ٢	ⓑ	– ٦ ، – ٣ ، ٠ ، ٣	ⓒ	– ٤ ، ١ ، ٦ ، ١٠	ⓓ	– ٣ ، ٣ ، ٠ ، ٦
٢٢	ما أساس المتتابعة الحسابية: ٣ ، ٣٠ ، ٥٧ ، ٨٤ ، ١١١ ،						
①	٣	ⓑ	٢٧	ⓒ	٣٣	ⓓ	– ٢٧

اسم الطالب / الصف / ثالث متوسط

اختبار رياضيات منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول / حل المعادلات الاتية : (٧ درجات)

أ) ق + ٥ = ٣٣	ب) ١٠٤ = ص – ٦٧	جـ) $\frac{ن}{٧}$ = -٥
د) ٣م + ٤ = -١١	هـ) $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠	و) | ن + ٧ | = ٥

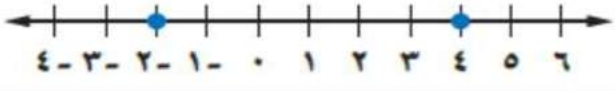
السؤال الثاني / أوجد مجموعة الحل للمعادلة ن + ١٠ =٢٣ إذا كانت مجموعة التعويض {١١،١٢،١٣،١٤}: (٣ درجات)

ن	ن + ١٠ = ٢٣	صحيح أو خطأ
١١		
١٢		
١٣		
١٤		

مجموعة الحل = { }

السؤال الثالث / أحسب قيمة العبارة ١٦ - \| د + ٩\| إذا كانت د = -٤ (٣ درجات)

السؤال الرابع / أختر الإجابة الصحيحة : **(٧ درجات)**

١.	حل المعادلة $\frac{هـ+٥}{١٠} = ٢$								
	أ	هـ = ١٠	ب	هـ = ٢٠	جـ	هـ = ١٥	د	هـ = ٢٥	
٢.	يقود رامي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة حل المعادلة (س = ١٠٤ ز) لإيجاد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢كلم.								
	أ	ز=٤	ب	ز=٢	جـ	ز=٣	د	ز=٥	
٣.	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦								
	أ	ل =١٢	ب	ل =١٠	جـ	ل =١٥	د	ل =٢٠	
٤.	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠								
	أ	١	ب	مجموعة الاعداد الحقيقية	جـ	لا يوجد حل ∅	د	صفر	
٥.	حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢								
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقية	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	صفر	د	-١	
٦.	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 								
	أ	| س - ١| = ٣	ب	| س - ٤| = ١	جـ	| س - ٢| = ٣	د	| س - ٣| = ٢	
٧.	حل المعادلة | ٣ ن -٤ | = -١								
	أ	لا يوجد حل ∅	ب	$\frac{٥}{٣}$	جـ	+١	د	مجموعة الاعداد الحقيقية	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

اسم الطالب /

الصف / ثالث متوسط

اختبار رياضيات منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

نموذج الإجابة

السؤال الأول / حل المعادلات الاتية : (٧ درجات)

أ) ق + ٥ = ٣٣ ق + ٥ - ٥ = ٣٣ - ٥ ق = ٢٨	ب) ١٠٤ = ص – ٦٧ ١٠٤ + ٦٧ = ص – ٦٧ + ٦٧ ١٧١ = ص	جـ) $\frac{ن}{٧}$ = -٥ $\frac{ن}{٧} \times ٧ = -٥ \times ٧$ ن = -٣٥
د) ٣م + ٤ = -١١ ٣م + ٤ - ٤ = -١١ - ٤ $\frac{٣م}{٣} = \frac{-١٥}{٣}$ م = -٥	هـ) $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠ $\frac{٣}{٢} \times \frac{٢}{٣}$ م = ١٠ × $\frac{٣}{٢}$ م = $\frac{٣٠}{٢}$ م = ١٥	و) | ن + ٧ | = ٥ [١] ن + ٧ = ٥ ن = -٢ [٢] ن + ٧ = -٥ ن = -١٢

السؤال الثاني / أوجد مجموعة الحل للمعادلة ن + ١٠ =٢٣ إذا كانت مجموعة التعويض {١١،١٢،١٣،١٤}: (٣ درجات)

ن	ن + ١٠ = ٢٣	صحيح أو خطأ
١١	١١ + ١٠ = ٢١	×
١٢	١٢ + ١٠ = ٢٢	×
١٣	١٣ + ١٠ = ٢٣	✓
١٤	١٤ + ١٠ = ٢٢	×

مجموعة الحل = {١٣}

السؤال الثالث / أحسب قيمة العبارة -١٦ - \| د + ٩ \| إذا كانت د = -٤ (٣ درجات)

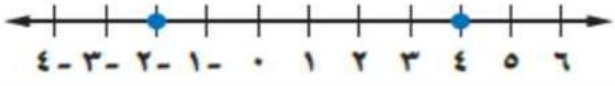
-١٦ - \| -٤ + ٩ \|

-١٦ - \| ٥ \|

-١٦ - ٥ = -٢١

تم الحل بواسطة غيمة عطاء
@cloud_s86

السؤال الرابع / أختر الإجابة الصحيحة : **(٧ درجات)**

١.	حل المعادلة $\frac{هـ + ٥}{١٠} = ٢$								
	أ	هـ = ١٠	ب	هـ = ٢٠	جـ	هـ = ١٥	د	هـ = ٢٥	
٢.	يقود رامي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة حل المعادلة (س = ١٠٤ ز) لإيجاد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢كلم.								
	أ	ز=٤	ب	ز=٢	جـ	ز=٣	د	ز=٥	
٣.	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦								
	أ	ل =١٢	ب	ل =١٠	جـ	ل =١٥	د	ل =٢٠	
٤.	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠								
	أ	١	ب	مجموعة الاعداد الحقيقية	جـ	لا يوجد حل ∅	د	صفر	
٥.	حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢								
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقية	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	صفر	د	-١	
٦.	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 								
	أ	| س - ١| = ٣	ب	| س - ٤| = ١	جـ	| س - ٢| = ٣	د	| س - ٣| = ٢	
٧.	حل المعادلة | ٣ ن -٤ | = -١								
	أ	لا يوجد حل ∅	ب	$\frac{٥}{٣}$	جـ	+١	د	مجموعة الاعداد الحقيقية	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

تم الحل بواسطة غيمة عطاء
@cloud_s86

وزارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

اختبار منتصف الفصل الأول

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ
اختبار الثالث متوسط - رياضيات

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: حل كل معادلة فيما يأتي: (٣ درجات)

١) ق + ٥ = ٣٣

.....
.....
.....

٢) ١٠٤ = ص - ٦٧

.....
.....
.....

٣) ١٥ ت + ٤ = ٤٩

.....
.....
.....

السؤال الثاني: حل كل من المعادلات الأتية وتحقق من صحة الحل: (٤ درجات)

١) ١ – م = ٦ – ٦ م

.....
.....
.....

٢) ١٤ + ٥ ن = - ٤ ن + ١٧

.....
.....
.....

السؤال الثالث: احسب قيمة كل عبارة فيما يأتي اذا كانت أ = -٢ ، ب = -٣ ، جـ = ٢ : (٤ درجات)

١) ٤ أ - | ٣ ب + ٢ جـ |

.....
.....
.....

٢) ٣ | ٣ ب – ٨ جـ | - ٣

.....
.....
.....

السؤال الرابع : اذا كان د (س) = ٦ س + ٧ ، فأوجد قيمة كل مما يأتي: (٤ درجات)

١) د (- ٣)

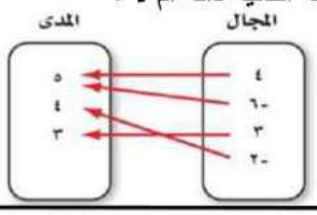
.....
.....
.....

٢) د (م)

.....
.....
.....

السؤال الخامس: (٢ درجتان)

١) هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟



.....
.....

٢) حدد ما اذا كانت المتتابعة التالية حسابية ام لا ؟

٢١ ، ١٣ ، ٥ ، - ٣ ، .....

.....
.....

السؤال السادس: اوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين فيما يأتي: (٣ درجات)

(- ٩ ، - ٣) ، (- ٧ ، - ٥)

.....
.....
.....
.....

٢٠

اســـامه

نموذج الإجابة

وزارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧هـ
اختبار الثالث متوسط - رياضيات

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: حل كل معادلة فيما يأتي: (٣ درجات)

١) ق + ٥ = ٣٣

ق + ٥ - ٥ = ٣٣ - ٥
ق = ٢٨

٢) ١٠٤ = ص - ٦٧

١٠٤ + ٦٧ = ص - ٦٧ + ٦٧
١٧١ = ص

٣) ١٥ ت + ٤ = ٤٩

١٥ ت + ٤ - ٤ = ٤٩ - ٤
١٥ ت / ١٥ = ٤٥ / ١٥
ت = ٣

السؤال الثاني: حل كل من المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل: (٤ درجات)

١) ١ - م = ٦ - ٦ م

١ - م + ٦ م = ٦ - ٦ م + ٦ م
١ + ٥ م = ٦
١ - ١ + ٥ م = ٦ - ١
٥ م / ٥ = ٥ / ٥
م = ١

٢) ١٤ + ٥ ن = - ٤ ن + ١٧

١٤ + ٥ ن + ٤ ن = - ٤ ن + ٤ ن + ١٧
١٤ + ٩ ن = ١٧
١٤ - ١٤ + ٩ ن = ١٧ - ١٤
٩ ن / ٩ = ٣ / ٩
ن = ١/٣

السؤال الثالث: احسب قيمة كل عبارة فيما يأتي اذا كانت أ = -٢ ، ب = -٣ ، جـ = ٢ : (٤ درجات)

١) ٤ أ - | ٣ ب + ٢ جـ |

٤ × -٢ - | ٣ × -٣ + ٢ × ٢ |
-٨ - | -٩ + ٤ |
-٨ - ٥ = -١٣

٢) ٣ | ٣ ب - ٨ جـ | - ٣

٣ | ٣ × -٣ - ٨ × ٢ | - ٣
٣ | -٩ - ١٦ | - ٣
٣ | -٢٥ | - ٣
٣ × ٢٥ - ٣ = ٧٢ - ٣
= ٧٢ - ٣ = ٦٩

السؤال الرابع : اذا كان د (س) = ٦ س + ٧ ، فأوجد قيمة كل مما يأتي: (٤ درجات)

١) د (- ٣)

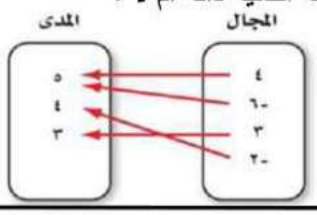
د(-٣) = ٦ × -٣ + ٧
= -١٨ + ٧
= -١١

٢) د (م)

د(م) = ٦ م + ٧

السؤال الخامس: (٢ درجتان)

١) هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟



دالة

٢) حدد ما اذا كانت المتتابعة التالية حسابية ام لا ؟

٢١ ، ١٣ ، ٥ ، -٣ ، ...-١١

حسابية

السؤال السادس: اوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين فيما يأتي: (٣ درجات)

(- ٩ ، - ٣) ، (- ٧ ، - ٥)

تم الحل بواسطة غيمة عطاء
@cloud_s86

محدد التغير = ص٢ - ص١ / س٢ - س١ = -٥ - (-٣) / -٧ - (-٩)
= -٥ + ٣ / -٧ + ٩ = -٢ / ٢ = -١

٢٠

اســـامه

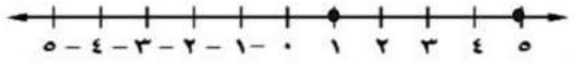
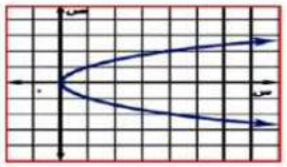
اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات			
الاسم:	الصف الثالث متوسط /	وزارة التعليم Ministry of Education	٢٠

السؤال الأول أ) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع خطًا تحتها :

١) المقطع السيني للمعادلة الخطية س + ٢ص = ٨ هو			
أ) ١	ب) ٢	جـ) ٤	د) ٨
٢) المعادلة الخطية فيما يلي هي:			
أ) ٣ س^{٢} – ص= ٥	ب) ٢س + ٣ص = ٧	جـ) ٤س ص +٢ص=٣	د) س^{٢}=١٢
٣) المعادلة التي تمثل مجموعة ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ١٨ هي.....			
أ) ن+ ٣ = ١٨	ب) ٣ن+٦ = ١٨	جـ) ٣ن +٣ = ١٨	د) ٣ن = ١٨
٤) مجموعة حل المعادلة | ص+٣| = ٥ تساوي.....			
أ) { ٢، ٨}	ب) { -٨، ٢ }	جـ) { -٨، -٢ }	د) {- ٢، ٢}
٥) إذا كان د(س)= س^{٢}+١٠ فإن قيمة د(-٢)=			
أ) -١٤	ب) ٦	جـ) ٨	د) ١٤
٦) ميل المستقيم المار بالنقطتين: (٥ ، -٣) ، (٥ ، ٧) هو.....			
أ) غير معرف	ب) صفر	جـ) موجب	د) سالب
٧) تبلغ درجة الحرارة المثلى داخل ثلاجة ٣٨ ° ف بزيادة أو نقصان ٥° ف فإن المعادلة التي توجد درجة الحرارة العظمى والصغرى داخل الثلاجة هي			
أ) |س+ ٥ |=٣٨	ب) |س-٣٨ | = ٥	جـ) |س- ٥ |=٣٨	د) |س+ ٣٨ |= ٥
٨) مجموعة حل المعادلة ٣(س -٥) = ١٥ إذا كانت مجموعة التعويض {١٠ , ١١, ١٢, ١٣}			
أ) {١٠}	ب) {١١}	جـ) { ١٢}	د) {١٣}
٩) حل المعادلة التالية $\frac{٤}{٧}$س = -٤ يساوي.....			
أ) - ٢٨	ب) -١٦	جـ) - ٧	د) ٧
١٠) تمثل الدالة و = ٤٠ – ٢ن كتلة الحبوب المتبقية بالكيلوجرام بعد بيع (ن) كيسًا فإن صفر الدالة يساوي.....			
أ) ١٠	ب) ٢٠	جـ) ٣٠	د) ٤٠

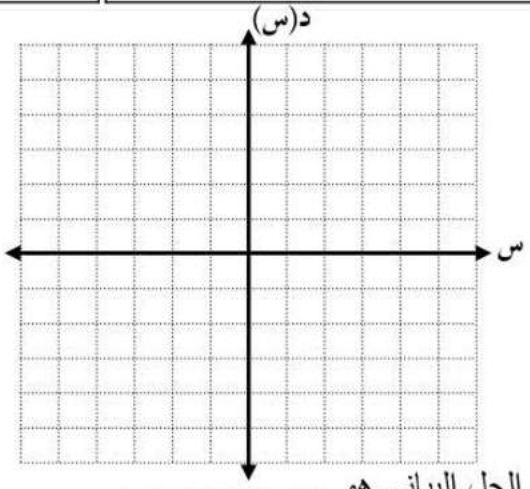
اقلبي الصفحة

ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة:

	العبارة	العلامة
١	المعادلة ٢(ص -٣) = ٢ص – ٣ تمثل متطابقة	
٢	نصف التمثيل البياني المقابل الذي يمثل مبيعات محل تجاري بالتالي (ازدادت المبيعات مع مرور الزمن بلا توقف)	
٣	حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅	
٤	**الدالة المرتبطة لمعادلة خطية جذرها $\frac{٣}{٢}$ هي د(س) = ٢س -٣**	
٥	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي | س - ٣ | = ٢ 	
٦	التمثيل البياني المقابل يمثل دالة 	
٧	كلما زادت الاحترازات قل أعداد المصابين في فايروس كورونا بإذن الله المتغير المستقل الاحترازات	

جـ) حلي المعادلة التالية بيانيا:

٠ = ٤ – ٢س



الحل البياني هو .....

س		د(س)	(س ، د(س))

د) مثلي العلاقة { (٤ ،٣) ، (-٢، ٢) ،(٥ ،-٦) } بمخطط سهمي وحددي مدها .

المدى = { }

انتهت الأسئلة دعواتي لكن بالتوفيق

نموذج الإجابة

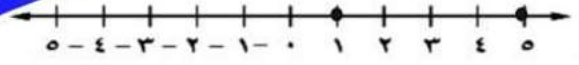
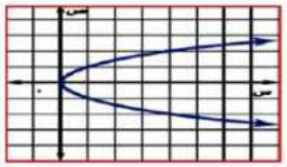
اختبار منتصف الفصل الأول
الاسم: .....

السؤال الأول أ) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع خطا تحتها :

١) المقطع السيني للمعادلة الخطية س + ٢ص = ٨ هو			
أ) ١	ب) ٢	جـ) ٤	د) ٨
٢) المعادلة الخطية فيما يلي هي:			
أ) ٣ س^{٢} – ص= ٥	ب) ٢س + ٣ص = ٧	جـ) ٤س ص +٢ص=٣	د) س^{٢}=١٢
٣) المعادلة التي تمثل مجموعة ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ١٨ هي.....			
أ) ن+ ٣ = ١٨	ب) ٣ن+٦ = ١٨	جـ) ٣ن +٣ = ١٨	د) ٣ن = ١٨
٤) مجموعة حل المعادلة | ص+٣| = ٥ تساوي.....			
أ) { ٢، ٨}	ب) { -٨، ٢ }	جـ) { -٨، -٢ }	د) {- ٢، ٢}
٥) إذا كان د(س)= س^{٢}+١٠ فإن قيمة د(-٢)=			
أ) -١٤	ب) ٦	جـ) ٨	د) ١٤
٦) ميل المستقيم المار بالنقطتين: (٥ ، -٣) ، (٥ ، ٧) هو.....			
أ) غير معرف	ب) صفر	جـ) موجب	د) سالب
٧) تبلغ درجة الحرارة المثلى داخل ثلاجة ٣٨ ° ف بزيادة أو نقصان ٥° ف فإن المعادلة التي توجد درجة الحرارة العظمى والصغرى داخل الثلاجة هي			
أ) |س+ ٥ |=٣٨	ب) |س-٣٨ | = ٥	جـ) |س- ٥ |=٣٨	د) |س+ ٣٨ |= ٥
٨) مجموعة حل المعادلة ٣(س -٥) = ١٥ إذا كانت مجموعة التعويض {١٠ , ١١, ١٢, ١٣}			
أ) {١٠}	ب) {١١}	جـ) { ١٢}	د) {١٣}
٩) حل المعادلة التالية $\frac{٤}{٧}$س = -٤ يساوي.....			
أ) - ٢٨	ب) -١٦	جـ) - ٧	د) ٧
١٠) تمثل الدالة و = ٤٠ – ٢ن كتلة الحبوب المتبقية بالكيلوجرام بعد بيع (ن) كيسًا فإن صفر الدالة يساوي.....			
أ) ١٠	ب) ٢٠	جـ) ٣٠	د) ٤٠

اقلبي الصفحة

ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:

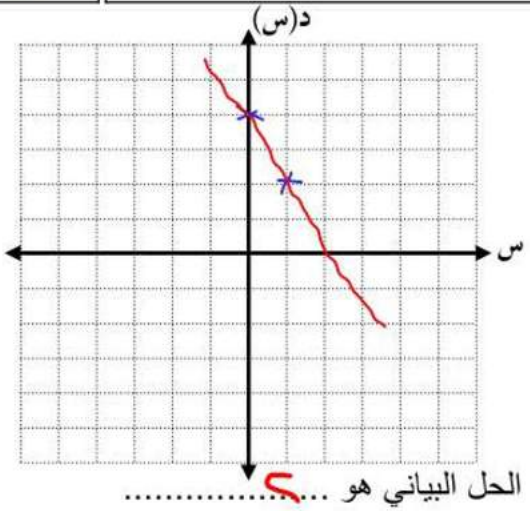
	العبارة	العلامة
١	المعادلة ٢(ص -٣) = ٢ص – ٣ تمثل متطابقة	✓
٢	نصف التمثيل البياني المقابل الذي يمثل مبيعات محل تجاري بالتالي (ازدادت المبيعات مع مرور الزمن بلا توقف)	x
٣	حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅	✓
٤	**الدالة المرتبطة لمعادلة خطية جذرها $\frac{٣}{٢}$ هي د(س) = ٢س -٣**	x
٥	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي | س - ٣ | = ٢ 	✓
٦	التمثيل البياني المقابل يمثل دالة 	x
٧	كلما زادت الاحترازات قل أعداد المصابين في فايروس كورونا بإذن الله المتغير المستقل الاحترازات	✓

جـ) حلي المعادلة التالية بيانيا:

٠ = ٤ – ٢س ← ٢ص = ٠ – ٤

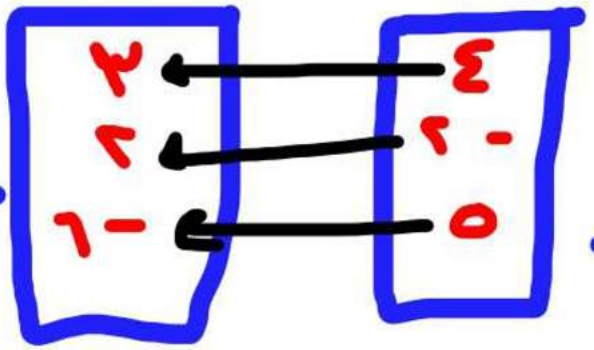
ص = $\frac{-٤}{-٢}$ ← ص = ٢

س	٤ – ٢ ص	د(س)	(س ، د(س))
٠	٤ – ٢×٠	٤	(٠ ،٤)
١	٤ – ٢×١	٢	(١ ،٢)



الحل البياني هو ٢

د) مثلي العلاقة { (٤ ،٣) ، (-٢، ٢) ،(٥ ،-٦) } بمخطط سهمي وحددي مدها .



المدى = {٣، ٢، -٦}

ص ← ط ن

تم الحل بواسطة: غيمة عطاء

انتهت الأسئلة دعواتي لكن بالتوفيق

@cloud_386

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض
مـــدرسة: معالم الصفوة الأهلية – القسم المتوسط

وزارة التعـــليم
Ministry of Education

زمن الإجابة : حصتان

أسئلة اختبار مادة / الرياضيات الفترة الاولي الفصل الدراسى الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالب : ..... الصف: الثالث المتوسط

أجب عن الأسئلة التالية:

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:-

١	مجموعة حل المعادلة ٢٤- ص =١٧ اذا كانت مجموعة التعويض {٣، ٥، ٧، ٩ }							
أ	٣	ب	٥	ج	٧	د	٩	
٢	مجموعة حل المعادلة ٣س + ٤ = - ١١ هى .							
أ	٣	ب	- ٣	ج	٥	د	- ٥	
٣	المعادلة التي تمثل مجموع ثلاثة اعداد صحيحة فردية متتاليه يساوى١٤١ هي :							
أ	س+٣=١٤١	ب	٣س+٣=١٤١	ج	٣س+٦=١٤١	د	س+٦=١٤١	
٤	قيمة المقدار | ن + ٢ | - ١٤ اذا كانت ن = - ٦ هى :							
أ	- ١١	ب	- ١٠	ج	٤	د	٨	
٥	الجملة التى تمثل (ستة أمثال عدد يساوى ١٣٢) معادلتها هي.							
أ	٦+س =١٣٢	ب	٦س =١٣٢	ج	٦- س=١٣٢	د	٦÷س=١٣٢	
٦	باستعمال ترتيب العمليات حل المعادلة :ت= $٩^{٢}$ ÷ (٥ - ٢) هو							
أ	٢٧	ب	٨١	ج	٩	د	٣	
٧	مجموعة حل المعادلة | ن + ١ | = - ٣ هو							
أ	٢	ب	- ٢	ج	٤	د	لا حل لها	
٨	المعادلة التي تمثل متطابقة هى .							
أ	٤ل- ٢=٤ل+٢	ب	١٤- ٨٢=٢ل	ج	ن + ١٠ =٣٢	د	٢(ل+٢)=٢ل+٤	

السؤال الثاني : ضع علامه (√) امام العبارة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة .

١. المعادلة متعددة الخطوات يتطلب حلها خطوه واحدة . ( )

٢. حل المعادلة ٥+٢ (ل+١)=٢ ل هي ٦ . ( )

٣. اذا احتوت المعادلة أقواسا يجب التخلص منها أولا . ( )

٤. المعادلات المتكافئة هي التي لها الحل نفسه. ( )

٥. حل المعادلة معناها ايجاد قيمة المتغير الذى يحقق المعادلة. ( )

٦. نظرية الأعداد هي دراسة الأعداد الصحيحة و العلاقة بينها ( )

السؤال الثالث :-

١- حل المعادلة : ق - ٣٣ = ٦

٢- حل المعادلة | س - ١ | =٣ ومثل الحل علي خط الاعداد.

انتهت الأسئلة ،مع أرق الأمنيات لطلابى بالتوفيق .

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ال
مـــدرسة: معالم الصفوة الأهلية

نموذج الإجابة

أسئلة اختبار مادة / الرياضيات الفترة الاولي الفصل الدراسى الأول للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

اسم الطالب : ..... الصف: الثالث المتوسط

٢٠

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:-

١	مجموعة حل المعادلة ٢٤- ص =١٧ اذا كانت مجموعة التعويض {٣، ٥، ٧، ٩ }							
أ	٣	ب	٥	ج	٧	د	٩	
٢	مجموعة حل المعادلة ٣س + ٤ = - ١١ هى .							
أ	٣	ب	- ٣	ج	٥	د	- ٥	
٣	المعادلة التي تمثل مجموع ثلاثة اعداد صحيحة فردية متتاليه يساوى١٤١ هي :							
أ	س+٣=١٤١	ب	٣س+٣=١٤١	ج	٣س+٦=١٤١	د	س+٦=١٤١	
٤	قيمة المقدار | ن + ٢ | - ١٤ اذا كانت ن = - ٦ هى :							
أ	- ١١	ب	- ١٠	ج	٤	د	٨	
٥	الجملة التى تمثل (ستة أمثال عدد يساوى ١٣٢) معادلتها هي.							
أ	٦+س =١٣٢	ب	٦س =١٣٢	ج	٦- س=١٣٢	د	٦÷س=١٣٢	
٦	باستعمال ترتيب العمليات حل المعادلة :ت= ٩^{٢} ÷ (٥ - ٢) هو							
أ	٢٧	ب	٨١	ج	٩	د	٣	
٧	مجموعة حل المعادلة | ن + ١ | = - ٣ هو							
أ	٢	ب	- ٢	ج	٤	د	لا حل لها	
٨	المعادلة التي تمثل متطابقة هى .							
أ	٤ل- ٢=٤ل+٢	ب	١٤- ٨٢=٢ل	ج	ن + ١٠ =٣٢	د	٢(ل+٢)=٢ل+٤	

تم الحل بواسطة: غيمة عطاء
cloud_86

السؤال الثاني : ضع علامه (√) امام العبارة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة .

١. المعادلة متعددة الخطوات يتطلب حلها خطوه واحدة . (X)

٢. حل المعادلة ٥+٢ (ل+١)=٢ ل هي ٦ . (X)

٣. اذا احتوت المعادلة أقواسا يجب التخلص منها أولا . (√)

٤. المعادلات المتكافئة هي التي لها الحل نفسه. (√)

٥. حل المعادلة معناها ايجاد قيمة المتغير الذى يحقق المعادلة. (√)

٦. نظرية الأعداد هي دراسة الأعداد الصحيحة و العلاقة بينها (√)

السؤال الثالث :-

١- حل المعادلة : ق - ٣٣ = ٦

ق - ٣٣ + ٣٣ = ٦ + ٣٣

ق = ٣٩

٢- حل المعادلة | س - ١ | =٣ ومثل الحل علي خط الاعداد.

١) | س - ١ | = ٣

س - ١ = ٣

س = ٣ + ١

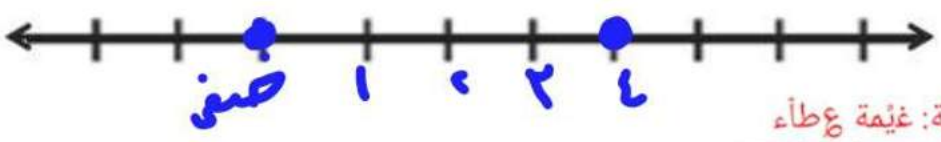
س = ٤

٢) | س - ١ | = -٢

س - ١ = -٢ + ١

س = -١ + ١

س = ٠



تم الحل بواسطة: غيمة عطاء
@cloud_s86

انتهت الأسئلة ،مع أرق الأمنيات لطلابى بالتوفيق .

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف الثالث متوسط

اسم الطالبة : ..... الصف : .....

السؤال الأول: أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) حل المعادلة ٣ص – ٣ = ٣ص +٨ هو :			
أ) -١	ب) ١	جـ) ١٧	د) ليس لها حل
٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
أ) أ س = ب ص +جـ	**ب)** أ ص= ب س + جـ	**جـ)** ص = س + ب	**د)** أ س + ب ص = جـ
٣) قيمة س في المعادلة س – ٣ = ٢١ هي :			
أ) ٢٤	ب) ٢١	جـ) ١٨	د) ٣
٤) حل المعادلة | س + ٣ | = -٦ هو			
أ) ٢٠	ب) ١٢	جـ) المجموعة الخالية ∅	د) **-١٢**
٥) الدالة التي تمثل بيانيا بنقاط غير متصلة هي دالة			
أ) تربيعية	ب) متصلة	جـ) منفصلة	د) خطية

ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة:

١) المعادلة $س^{٢}$ + ص = -٣ هي معادلة خطية ( )

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ ( )

٣) العلاقة الآتية **لا** تمثل دالة {(٢، -٤)،(٥، -٦)،(-١، ٣)،(١، -٥)،(-٢، ٤)} ( )

٤) **أسرة:** تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ ( )

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

السؤال الثاني : أ) حل المعادلة التالية | ٢ ص + ٥ | = ٧

.....

.....

.....

.....

ب)اوجدي ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، -٣) (٨ ، ٩)

.....

.....

.....

ج) حددي ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسري إجابتك:

س	ص
٢	٥
٣	١٠
٤	١٥
٥	٢٠

.....

.....

.....

نموذج الإجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأ

اسم الطالبة : ..... الصف : تم الحل بواسطة: غيمة عطاء

@cloud_s86

السؤال الأول: أ) اختارى الإجابة الصحيحة فيما يلى:

١) حل المعادلة ٣ص – ٣ = ٣ص +٨ هو :			
أ) -١	ب) ١	جـ) ١٧	د) ليس لها حل
٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
أ) أ س = ب ص +جـ	ب) أ ص= ب س + جـ	جـ) ص = س + ب	د) أ س + ب ص = جـ
٣) قيمة س فى المعادلة س – ٣ = ٢١ هي :			
أ) ٢٤	ب) ٢١	جـ) ١٨	د) ٣
٤) حل المعادلة | س + ٣ | = -٦ هو			
أ) ٢٠	ب) ١٢	جـ) المجموعة الخالية ∅	د) ١٢-
٥) الدالة التي تمثل بيانيا بنقاط غير متصلة هي دالة			
أ) تربيعية	ب) متصلة	جـ) منفصلة	د) خطية

ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة:

١) المعادلة $س^{٢}$ + ص = -٣ هي معادلة خطية (✓)

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ (✗)

٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة {(٢، -٤)،(٥، -٦)،(-١، ٣)،(١، -٥)،(-٢، ٤)} (✗)

٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ (✓)

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً (✗)

السؤال الثانى : أ) حل المعادلة التالية | ٢ ص + ٥ | = ٧

٢ ص + ٥ = ٧ ، ٢ ص + ٥ = -٧

٢ ص = ٢ ، ٢ ص = -١٢

ص = ١ ، ص = -٦

ب)اوجدى ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، -٣) (٨ ، ٩)

م = $\frac{ص_{٢} - ص_{١}}{س_{٢} - س_{١}}$ = $\frac{٩ - (-٣)}{٨ - ٦}$ = $\frac{١٢}{٢}$ = ٦

ج) حددى ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسرى إجابتك:

س	ص
٢	٥
٣	١٠
٤	١٥
٥	٢٠

معادلة خطية

لان الاعداد في المجال لم تتكرر

وترتبط بأكثر من عنصر في المدى

١

الاختبار الدوري الأول لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٦هـ

الاسم : ..... الصف ..... الرقم التسلسلي ( )

اوجد حل المعادلات الاتية بالخطوات :

١) س - ٥ = ١٩

٢) ٣ س = -٣٦

٣) $\frac{٢}{٣}$ س = ٤

٤) ٤س + ١٢ = ١٦

٥) ٢ س -٥ = -٣س +٣٥

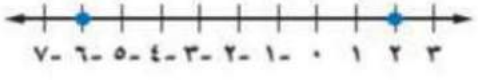
٦) اوجد ثلاثة اعداد فردية متتالية مجموعها ٣٣ ماهي ؟

٧) اوجد ثلاثة اعداد متتالية مجموعها ١٨ ماهي ؟

٨) |٢س - ١ | = ١١

٩) | س -٣ | = -١

١٠) اكتب معادلة التمثيل البياني الاتي



نموذج الإجابة

الاختبار الدوري الأول لمادة الرياضيات للفصل

١

الاسم : ..... الصف ..... الرقم التسلسلي ( )

اوجد حل المعادلات الاتية بالخطوات :

١) س + ٥ = ٩

- ٥ - ٥

س = ٤

٢) ٣ س = -١٨

$\frac{٣س}{٣} = \frac{-١٨}{٣}$

س = -٦

٣) $\frac{٢}{٣}$ س = ١٢

$\frac{٣}{٢} \times \frac{٢}{٣}$ س = $\frac{٣}{٢} \times$ ١٢

س = $\frac{٣٦}{٢}$

س = ١٨

٤) ٤ س + ١٢ = ٢٤

-١٢ -١٢

٤ س = ١٢

$\frac{٤س}{٤} = \frac{١٢}{٤}$

س = ٣

٥) ٢ س - ٥ = -٣س +١٥

+٣س +٣س

٥س - ٥ = ١٥

+٥ +٥

٥س = ٢٠

$\frac{٥س}{٥} = \frac{٢٠}{٥}$

س = ٤

٦) اوجد ثلاثة اعداد فردية متتالية مجموعها ٤٥ ماهي ؟

المعادلة س + (س+ ٢) +(س+ ٤) = ٤٥

٣ س + ٦ = ٤٥

-٦ -٦

$\frac{٣س}{٣} = \frac{٣٩}{٣}$

س = ١٣ الاعداد هي ١٣، ١٥ ، ١٧

٧) اوجد ثلاثة اعداد متتالية مجموعها ٦٠ ماهي ؟

المعادلة س + (س+ ١) +(س+ ٢) = ٦٠

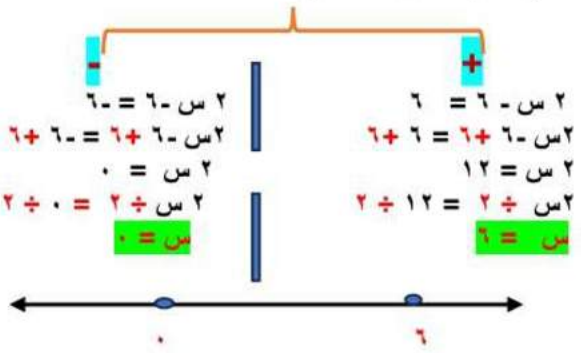
٣ س + ٣ = ٦٠

-٣ -٣

$\frac{٣س}{٣} = \frac{٥٧}{٣}$

س = ١٩ الاعداد هي ١٩، ٢٠ ، ٢١

٨) |٢س -٦ | = ٦

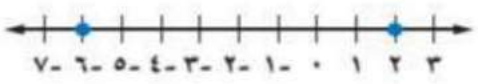


٩) | س -٣ | = -٥

لا يوجد حل لهذه المعادلة

مجموعة الحل ∅

١٠) اكتب معادلة التمثيل البياني الاتي



| س – (-٢) | = ٤

| س +٢ | = ٤

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (١) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

أسم الطالب : .....

٢٠

	السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة (٦ درجات)	العلامة
١	مجموعة حل المعادلة $\|-س+١\| = ٧$ هو $\emptyset$	
٢	حل المعادلة $٢س = ١٨$ هو $س = ١٦$	
٣	المعادلة $٣س - ٦ = ١٢ + س$ تحتوي على متغيراً في طرفيها	
٤	حل المعادلة $٦س - ٧ = ٢س + ٥$ هو $س = ٣$	
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني و إحداثي صادي	
٦	إذا كان $د(س) = س^{٢} - ١٤$ فإن $د(٣) = ٥$	
٧	صفر الدالة هو المقطع السيني الذي قيمة ص عنده يساوي صفر	
٨	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	
٩	الأساس في المتتابعة الحسابية ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٥	
١٠	الحد النوني للمتتابعة ٢٠ ، ٣٥ ، ٥٠ ، ٦٥ ، ..... هو $أ_{ن} = ١٥ ن + ٥$	
١١	حل المعادلة $٢س + ٦ = ٢ (س + ٣)$ مجموعة الأعداد الحقيقية	
١٢	المعادلة $٢س + ٥ ص - ٥ = ٠$ ليست مكتوبة على الصورة القياسية	

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة $|س - ٢| = ٣$ ومثل حلها بيانياً ٠ (٣ درجات)

.....

.....

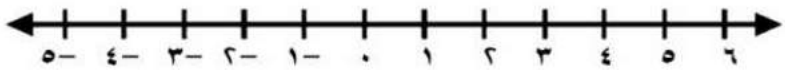
.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة :

١١ درجة

١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٣٠ إذا كانت مجموعة التعويض هي {٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢}

أ	ب	جـ	د
{٣}	{٤}	{٥}	{٦}

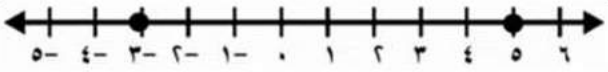
٢ أي مما يأتي معادلة خطية؟

أ	ب	جـ	د
$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	س - ص = ٤	٣ = س ص	س^{٢} - ٤ = ص

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة زوجيه متتالية مجموعها ٣٠) هي :

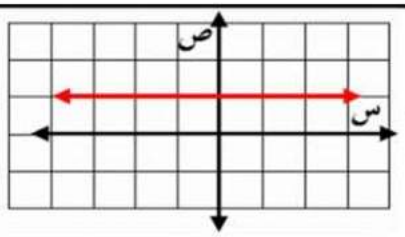
أ	ب	جـ	د
٣س + ٦ = ٣٠	٣س + ٣٠ = ٦	٣س + ٣٠ = ٣	٣س + ٣ = ٣٠

٤ معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ	ب	جـ	د
| س+ ٤ | = ٤	| س- ١ | = ٤	| س− ٤ | = ١	| س + ١ | = ٤

٥ ميل المستقيم المجاور



أ	سالب	ب	موجب
جـ	صفر	د	غير معرف

٦ في العلاقة {(٨ ،٣) , (-٤ ، ٠) , (٦ ، -٥) , (-٣ ، -١) } المجال هو :

أ	ب	جـ	د
{٣ ،٠ ،-١ ،-٣}	{٨ ، -٤ ، ٦ ، -٣}	{٣ ، ٠ ، -١}	{٠ ، -١ ، -٥ ، ٣}

٧ إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٤ ، ٠) , (٣ ، -٤) فإن حل المعادلة هو

أ	ب	جـ	د
٣	٤	−٤	٠

٨ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ،٢) , (هـ ، ٨) رأسي هي

أ	ب	جـ	د
٨	٢	−٤	٠

٩ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

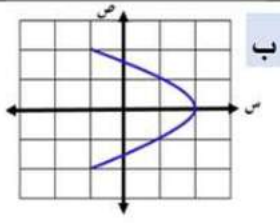
أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	س	٣	٨
جـ	$\frac{٥}{٣}$	د	$-\frac{٥}{٣}$	ص	١	٤

١٠ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

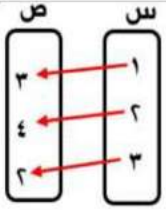
أ

س	ص
١	-٢
٣	١
٥	-٤
١	٦

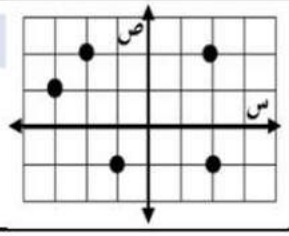
ب



جـ



د



١١ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (٢ ، ١) , (٧ ، ٥)

أ	ب	جـ	د
٤	٥	$\frac{٥}{٤}$	$\frac{٤}{٥}$

سالم السهيمي

متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة — الاختبار الدوري الأول (المعادلات الخطية)

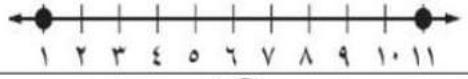
اسم الطالب : ..... /٣/ ..... ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة — ١٠

١ مجموعة حل المعادلة : ٥س − ٤ = ٦ في مجموعة التعويض : { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } هو :

(أ) { ١ } (ب) { ٢ } (ج) { ٣ } (د) { ٥ }

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :



(أ) |س−٥| = ٥ (ب) |س−٦| = ٥ (ج) |س−٥| = ٦ (د) |س−١١| = ١

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ١٨) هي :

(أ) ٣س + ٦ = ١٨ (ب) ٦س + ١٨ = ٦ (ج) ٦س + ٦ = ١٨ (د) ٦س + ٣ = ١٨

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠

		العلامة
١	المعادلة ٨ن + ١ = ٨ن + ١ تمثل متطابقة	
٢	إذا كانت | س | = ٦ فإن س = −٦ و س = ٦	
٣	المعادلة ٦ = س− ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها	

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

١ قيمة العبارة : | ٣هـ −٦| + ١٠ إذا كانت هـ = ٢ تساوي .....

٢ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٧}$ ل = ١٥ صحيحة تساوي .....

٣ مجموعة حل المعادلة : ٩ص − ٢ = ٦ ص + ١٠ تساوي .....

السؤال الرابع : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال أمام القائمة (ب)

م	القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
١	مجموعة حل المعادلة هـ = ٧ ÷ (٢^{٢} − ٣)		∅
٢	مجموعة حل المعادلة | س − ٥ | = ١		{ ٧ }
٣	مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = −٧		{ ٤ ، ٦ }
			{ −٥ ، ١ }

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : | ٢س − ٣ | = ١ ومثل الحل بيانياً ٠

.....

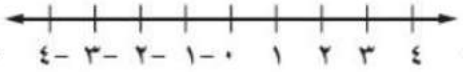
.....

.....

.....

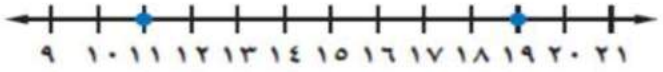
.....

.....



متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة — الاختبار الدوري الأول (المعادلات الخطية)

اسم الطالب : ..../٣/١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة	
١ مجموعة حل المعادلة : ٥س − ٤ = ١٦ في مجموعة التعويض : { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ } هو :	
(أ) { ١ } (ب) { ٢ } (ج) { ٣ } (د) ∅	١٠
٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي : 	
(أ) | س −٥ | = ٢٢ (ب) | س +٢٢ | = ١٥ (ج) | س + ١٥ | = ٥ (د) | س −١٥ | = ٤	
٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩) هي :	
(أ) س + ٣ = ٩ (ب) ٣س + ٣ = ٩ (ج) ٣س + ٩ = ٣ (د) ٣س + ١ = ٩	

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة .		العلامة
١	المعادلة ٥ن + ٨ = ٢ن + ٨ تمثل معادلة مستحيلة الحل	
٢	إذا كانت | س | = ١١ فإن س = ١١ و س= −١١	
٣	المعادلة س −٦ = ٥س− ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها	

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

١	قيمة العبارة : | ٣هـ +٥| − ١٠ إذا كانت هـ = ٢ تساوي .....
٢	قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٣}$ ل = ٥ صحيحة تساوي .....
٣	مجموعة حل المعادلة : ١٠ص − ٢ = ٣ ص + ٥ تساوي .....

السؤال الرابع : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال أمام القائمة (ب)

م	القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
١	مجموعة حل المعادلة هـ = ٩ ÷ (٢^ن − ١)		{ ٣ }
٢	مجموعة حل المعادلة | س − ١ | = ٤		∅
٣	مجموعة حل المعادلة : |٢س − ٨| = −١		{ ٥ }
			{−٣ ، ٥ }

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : \|٢س + ١\| = ٥ ومثل الحل بيانياً .

.....

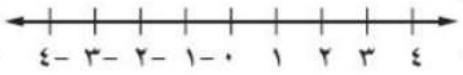
.....

.....

.....

.....

....



.....

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول

الاسم :	
	٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | | ١٠ درجات |

١) مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:

أ	{ ٣ }	ب	{ ١ }	جـ	{ ٤ }	د	{ ٢ }

٢) قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤

أ	٢١	ب	١١	جـ	٣	د	٧

٣) المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)

أ	٦س + ٣ = ٢١	ب	٣س + ٦ = ٢١	جـ	٣س + ٣ = ٢١	د	٦س + ٦ = ٢١

٤) حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧

أ	١٣٧	ب	٧١	جـ	٣٧	د	١٧١

٥) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠

أ	١٧	ب	١٠	جـ	١٥	د	١٢

٦) حل المعادلة٣م + ٤ = -١١

أ	٦	ب	-٥	جـ	٤	د	-٣

٧) حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠

أ	لا يوجد حل Ø	ب	١	جـ	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢

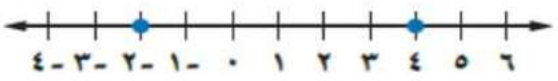
٨) أي المعادلات الآتية تمثل متطابقة

أ	ب + ٣ = ٣ب + ١	ب	٣ب - ٢ = ٣ب - ٢	جـ	٤ب -١ = ٤ب + ١	د	٥ب + ٦ = ٥ب + ٣

٩) أي المعادلات الآتية معادلة خطية بالصورة القياسية

أ	ص = س^{٢} - ٤	ب	٦س – س ص =٤	جـ	٣س + ص = ٤	د	ص = ٤ – ٣س

١٠) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :



أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -٤| = ٣	جـ	| ص -٣| = ٥	د	| ص -١| = ٣

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

	٦ درجات

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } تمثل دالة	
٢.	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو المبيعات	
٣.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	
٤.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو ص = ٢	
٥.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
٦.	قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) = ٣	

السؤال الثالث:

	٤ درجات

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨	ب) حل المعادلة | ن + ٧ | = ٥

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

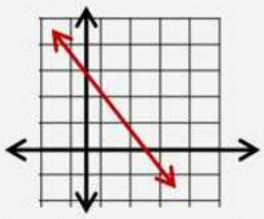
المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
الإدارة العامة .....
مدرسة.....

وزارة التعليم

اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	ـــــ ٢٠
الاسم:	الصف الثالث متوسط /		

ـــــ ٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) حل المعادلة ٣(ص – ٣) = ٣ص +٨ هو :			
أ) -١	ب) ١	جـ) ١٧	د) ليس لها حل
٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
أ) أ س = ب ص +جـ	**ب)** أ ص= ب س + جـ	**جـ)** ص = س + ب	**د)** أ س + ب ص = جـ
٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً 			
أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢	ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣	جـ) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣	د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢
٤) قيمة س في المعادلة س + (– ٣) = ٢١ هي :			
أ) ٢٤	ب) ٢١	جـ) ١٨	د) ٣
٥) إذا كان د(س)= -٤س^{٢}-٤ فإن قيمة د(-٢)=			
أ) ٢٠	ب) ١٢	جـ) -٢٠	د) -١٢
٦) المتتابعة ٤،٩،١٤،١٩.....حسابية أساسها			
أ) ٥	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢

ـــــ ٤

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:

١) المعادلة س^{٢} + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية ( )

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ ( )

٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة {(٢, -٤)،(٥, -٦),(-١، ٣),(١، -٥),(-٢, ٤)} ( )

٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ ( )

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة ( )

٧) حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅ ( )

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية ( )

السؤال الثالث: حل المعادلة | ٢ ص + ٥ | = ٧ **ومثل مجموعة الحل بيانياً**

٣

السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، -٣) (٨ ، ٩)

٢

السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع في المتتابعة -٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ...

٣

السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:

٢

س	ص
٢	٥
٣	١٠
٤	١٥
٥	٢٠

المملكة العربية السعودية
وزارة وا
الإدارة العامة .
مدرسة.....

نموذج الإجابة

نموذج الإجابة

اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	٢٠
الاسم:	الصف الثالث متوسط /		

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٤)

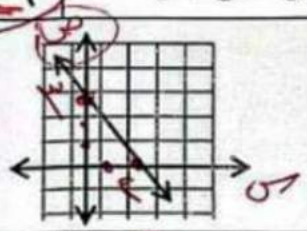
١) حل المعادلة ٣(ص – ٣) = ٣ص +٨ هو :

أ) ١-	ب) ١	جـ) ١٧	د) ليس لها حل

٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

أ) أ س = ب ص +جـ	ب) أ ص= ب س + جـ	جـ) ص = س + ب	د) أ س + ب ص = جـ

٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً



أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢	ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣	جـ) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣	د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢

٤) قيمة س في المعادلة س + (– ٣) = ٢١ هي :

أ) ٢٤	ب) ٢١	جـ) ١٨	د) ٣

٥) إذا كان د(س)= -٤س^{٢}-٤ فإن قيمة د(-٢)=

أ) ٢٠	ب) ١٢	جـ) ٢٠-	د) ١٢-

٦) المتتابعة ٤، ٩، ١٤، ١٩، ..... حسابية أساسها

أ) ٥	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة: (٤)

١) المعادلة س^{٢} + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية (✗)

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ (✗)

٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة {(٢، -٤)، (٥، -٦)، (-١، ٣)، (١، -٥)، (-٢، ٤)} (✗)

٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ (✗)

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً (X)

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة (✓)

٧) حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅ (✓)

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية (✓)

السؤال الثالث: حل المعادلة | ٢ ص + ٥ | = ٧ ومثل مجموعة الحل بيانياً (٣)

$|٢ص + ٥| = ٧$

$٢ص + ٥ = ٧$ | $٢ص + ٥ = -٧$

$٢ص = ٧ - ٥$ | $٢ص = -٧ - ٥$

$\frac{٢ص}{٢} = \frac{٢}{٢}$ | $\frac{٢ص}{٢} = \frac{-١٢}{٢}$

$ص = ١$ | $ص = -٦$

السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢)

(٨، -٣) (٩، ٣)

$م = \frac{\text{فرق الصادات}}{\text{فرق السينات}} = \frac{٣ + ٩}{-٦ + ٨} = \frac{١٢}{٢} = ٦$

السؤال الخامس: اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع في المتتابعة (٣)

-٢، ٣، ٨، ١٣ ، ... الأساس ٥

الحد الأول $أ_١ = -٢$

$أ_ن = أ_١ + (ن - ١)د$

$= -٢ + (ن - ١)٥$

$أ_ن = -٢ + ٥ن - ٥$

$أ_ن = ٥ن - ٧$ المعادلة

الحد التاسع $= ٥ \times ٩ - ٧$

$= ٤٥ - ٧ = ٣٨$

السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك: (٢)

س	ص
١	٥
٢	١٠
٤	١٥
٥	٢٠

+١ +١ +١

+٥ +٥ +٥

الدالة خطية

اختبار منتصف الفصل (العلاقات و الدوال الخطية) ص ٧٠	
اسم الطالب :	مدرسة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٧ هـ

١ حدد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية.

ص = − ٤ س + ٣ ، س^{٢} + ٣ص = ٨

.....

.....

.....

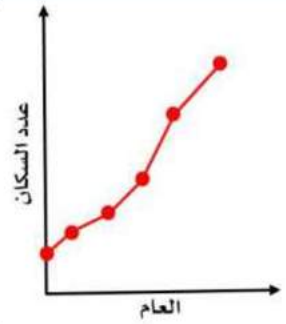
٢ ① مثل العلاقة { (٣ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (١ ، ٥) ، (٦ ، ٥) } بمخطط سهمي

② حدد مجال العلاقة ومداها

المجال = ...

المدى = ...

٣ صف التمثيل البياني :



أ	عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام الممثلة.
ب	عدد السكان يتناقص خلال جميع الأعوام الممثلة.
جـ	عدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام.
د	عدد السكان يتناقص في بعض الأعوام ويتزايد في أعوام أخرى.

٤ إذا كان هـ (س) = ٣س^{٢} + ٥ س − ١ ، فأوجد

هـ (− ١) + هـ (٢)

.....

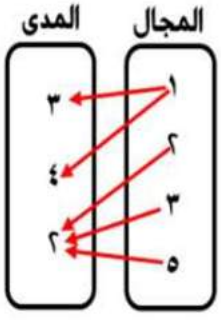
.....

.....

.....

.....

٥ هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟ فسر ذلك



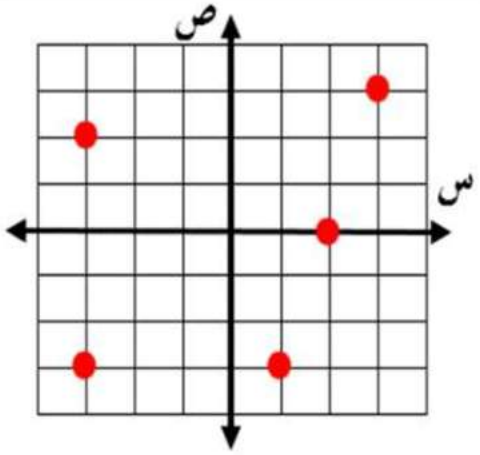
.....

.....

.....

.....

٦ مستعملا التمثيل البياني للعلاقة المجاورة :



أ) اكتب العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة

.....

.....

ثم حدد كلا من مجالها ومداها.

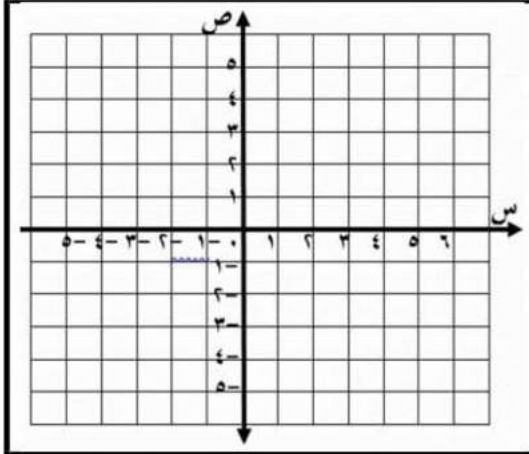
المجال .....

المدى .....

٧ مثل كلًا من المعادلتين الآتيتين بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي :

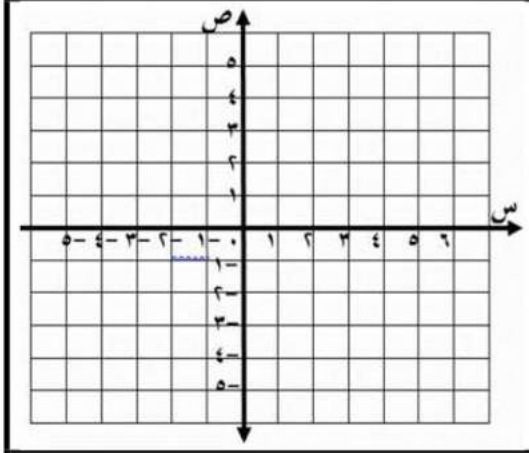
١ ص = ٣س − ٦

		س
		ص



٢ ٢ س + ٥ ص = ١٠

		س
		ص



٨ مثل المعادلة التالية بإنشاء جدول

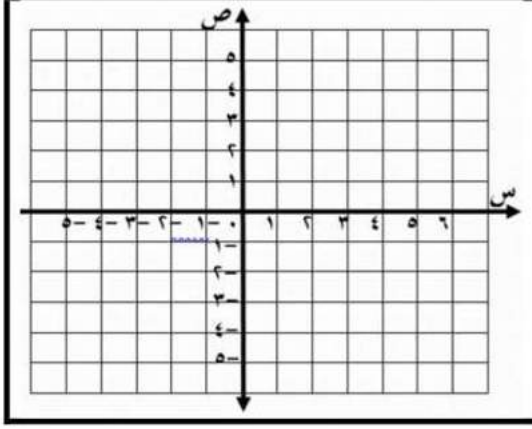
ص = − ٢ س

.....

.....

.....

.....



سالم السهيمي

اختبار منتصف الفصل (العلاقات و الدوال الخطية) ص ٧٠

نموذج الإجابة

اسم الـ ..... مدرسة :

الصف التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٧ هـ

١ حدد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية.

ص = − ٤ س + ٣ — خطية

$س^{٢}$ + ٣ص = ٨ — ليست خطية

٤س + ص = ٣

٢ ① مثل العلاقة { (٣ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (١ ، ٥) ، (٦ ، ٥) } بمخطط سهمي

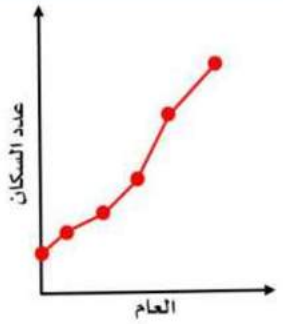
المجال	المدى
٣	١
٢	٤
١	٥
٦	

② حدد مجال العلاقة ومداها

المجال = {٦ ، ١ ، ٢ ، ٣}

المدى = {١ ، ٤ ، ٥}

٣ صف التمثيل البياني :



أ	عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام الممثلة.
ب	عدد السكان يتناقص خلال جميع الأعوام الممثلة.
جـ	عدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام.
د	عدد السكان يتناقص في بعض الأعوام ويتزايد في أعوام أخرى.

٤ إذا كان هـ (س) = ٣$س^{٢}$ + ٥ س − ١ ، فأوجد

هـ (− ١) + هـ (٢)

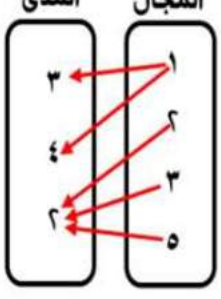
[٣ × ٢ + ٥ × ٢ − ١] + [٣ × (−١)^{٢} − ٥ × (−١) − ١] =

(١٢ − ١٠ − ٢) + (٣ + ٥ − ١) =

٠ + ٣ − =

١٧ =

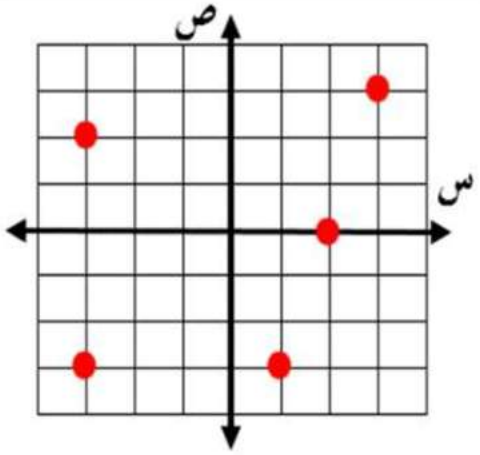
٥ هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟ فسر ذلك



لا

لان العنصر (١) ارتبط بعنصرين ٣ ، ٤ في المدى

٦ مستعملا التمثيل البياني للعلاقة المجاورة :



أ) اكتب العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة

{(٠، ٢) ، (٣، ٣) ، (٢، ٣-) ، (٣-، ٦-)}

ثم حدد كلا من مجالها ومداها.

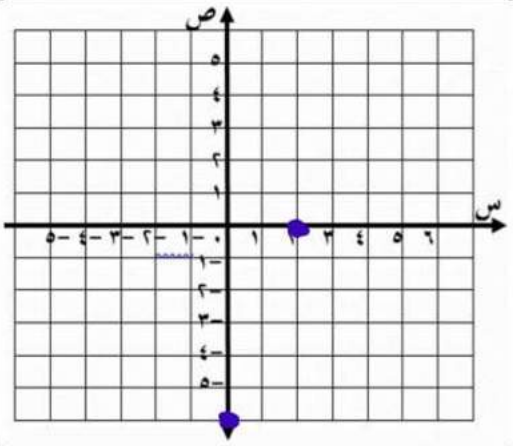
المجال = {٢، ٦، ٣، ٦-، ٣-}

المدى = {٠، ٦، ٣، ٦، ٢، ٣-}

٧ مثل كلًا من المعادلتين الآتيتين بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي :

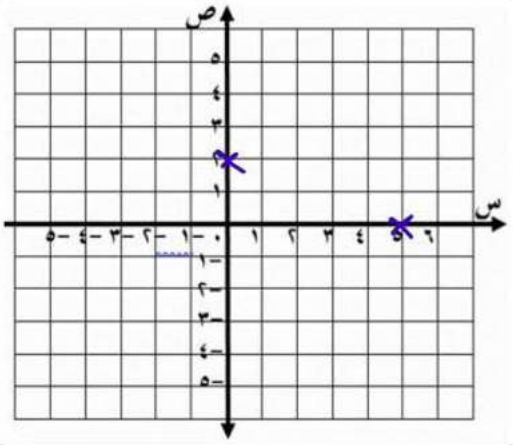
١ ص = ٣س - ٦

س	٠	٢
ص	٦-	٠



٢ ٢ س + ٥ ص = ١٠

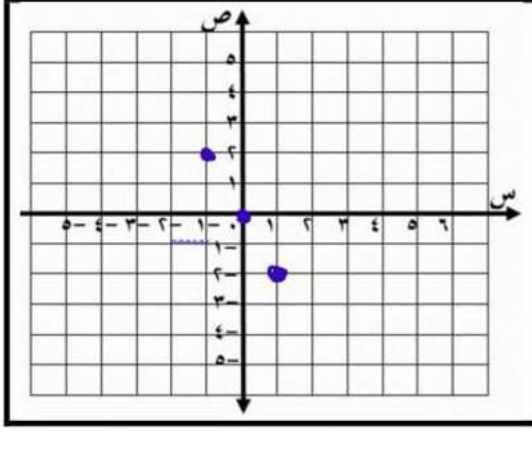
س	٠	٥
ص	٢	٠



٨ مثل المعادلة التالية بإنشاء جدول

ص = - ٢ س

أ	- ٢ - س	ص	(س ، ص)
- ١	- ٢ × (-١)	٢	(-١ ، ٢)
٠	- ٢ × ٠	٠	(٠ ، ٠)
١	- ٢ × ١	- ٢	(١ ، -٢)



اختبار الفصل(العلاقات والدوال الخطية)

اسم الطالب : ..... مدرسة :

الصف : الثالث المتوسط التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٧ هـ

١ إذا كان د (س) = ٥ − ٢س ، هـ (س) = س^{٢} + ٧ س فأوجد قيمة كل من :

[١] هـ (٣) [٢] د (−٦ص)

هـ (٣) = ٣^{٢} + ٧ × ٢

= ٩ + ١٤ = ٢٣

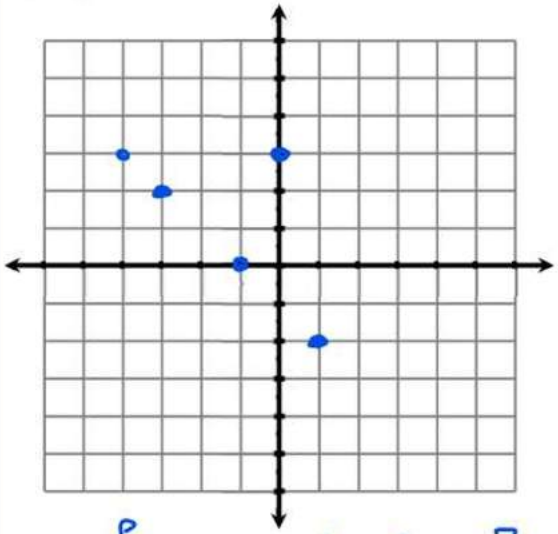
د (−٦ص) = ٥ − ٢ (−٦ص)

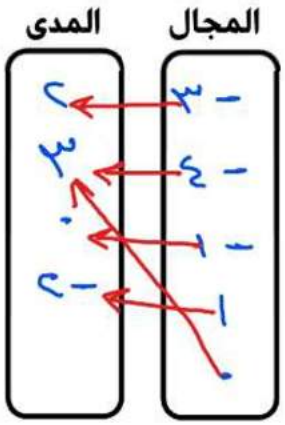
= ٥ + ١٢ ص

٢ مثّل العلاقة { (−٣ ، ٢) ، (−٤ ، ٣) ، (−١ ، ٠) ، (١ ، −٢) ، (٠ ، ٣) } بجدول ، وبيانيا ، وبمخطط سهمي ، ثم أوجد المجال والمدى .

س	ص
−٣	٢
−٤	٣
−١	٠
١	−٢
٠	٣

ال





المجال = {−٣ ، −٤ ، −١ ، ١ ، ٠} المدى = {٢ ، ٣ ، ٠ ، −٢}

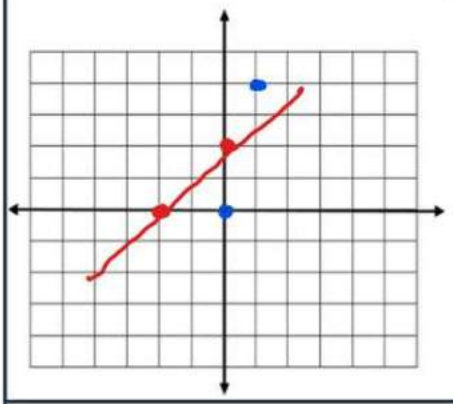
٣ مثل كلا من المعادلات الآتية بيانيا :

[١] ص = س + ٢

س	٠	−٢
ص	٢	٠

[٢] ص = ٤س

س	٠	١
ص	٠	٤

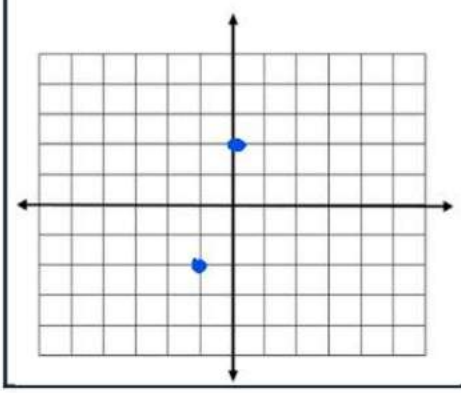


٤ حُلَّ كُلَّ معادلة مما يأتي بيانيا :

٤ س + ٢ = ٠

ص = −٤س − ٢

س	٠	−١	−٢
ص	−٢	٢	٦



٥ أوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين من النقاط الآتية :

١ (٥ ، ٨) ، (−٣ ، ٧)

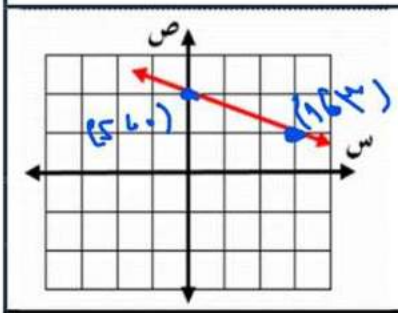
$م = \frac{٨-٧}{٥-(-٣)} = \frac{١}{٨}$

٢ (٥ ، − ٢) ، (٢ ، − ٢)

$م = \frac{-٢-(-٢)}{٥-٢} = \frac{٠}{٣} = ٠$

٦ أي مما يأتي يساوي ميل المستقيم المبين في الشكل ؟

$\frac{-٢-(-١)}{-٣-٠} = \frac{١}{-٣}$



أ	− ٣	ب	$-\frac{١}{٣}$
جـ	٣	د	$\frac{١}{٣}$

٧ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٠) ، (ر ، ٣) يساوي ٢ ؟

أ	$\frac{٢}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٢}$	جـ	٣	د	− ٣

٨ أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١١ ، ١٥ ، ...

٢٠ ، ٢٦ ، ٣٣

٩ بين ما إذا كانت المتتابعة فيما يأتي حسابية أم لا، وإذا كانت حسابية فما أساسها؟

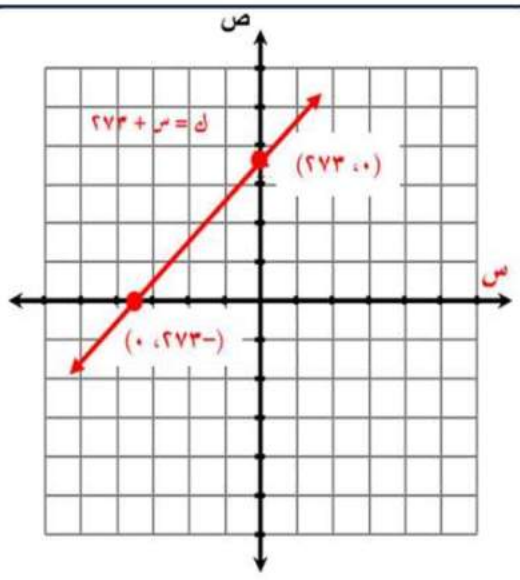
− ٤٠ ، − ٣٢ ، − ٢٤ ، − ١٦ ، ....

متتابعة حسابية

الأساس = ٨

١٠ يبين الشكل أدناه معادلة تحويل درجات الحرارة السيليزية (س) إلى درجات الحرارة على مقياس كلفن (ك).

حدد كلًا من المتغير المستقل، والمتغير التابع، وفسّر ذلك.



المستقل : درجات الحرارة السيليزية

التابع : " " كلفن

أوجد المقطع س والمقطع ك، وماذا يعني كل منهما في هذه الحالة؟

المقطع س = − ٢٧٣

" ص = ٢٧٣

إدارة التعليم بالقنفذة (١) متوسطة العز بن عبد السلام

المادة : رياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفصل الثاني (العلاقات و الدوال الخطية) ١٤٤٧هـ

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (كل نصف درجة)

١	في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤ ، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :							
	أ	{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{ ٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{ ٣ ، ٠ ، −١ }	د	{ ٣ ، ٠ ، −١ ، −٣ }
٢	المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :							
	أ	س+٥ص −١ = ٣	ب	س +٢ص = ٩	جـ	٨س+٥ص −٣ = ٠	د	٥س = ٨ +٤ص
٣	إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٣ ، −٤) فإن حل المعادلة هو							
	أ	٣	ب	−٤	جـ	٥	د	٠
٤	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ،٢) ، (هـ ، ٨) غير معرف هي							
	أ	−٤	ب	٢	جـ	٨	د	٠

٥ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	س	٣	٦	٩	١٢	١٥
جـ	$\frac{٥}{٣}$	د	$-\frac{٥}{٣}$	ص	١	٦	١١	١٦	٢٠

٦ أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو

أ	أن = ٨−١٣ن	ب	أن = ١٣ن−٨	جـ	أن = ٨+١٣ن	د	أن = ١٣−٨ن

السؤال الثاني :ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة (كل فقرة درجة)

		العلامة
١	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي	
٢	إذا كان د(س) = ٣س^{٢} −١٤ فإن د(٣) = ١٢	
٣	صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً	
٤	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	
٥	الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤	

السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، (١، ٥) درجتان

.....

.....

.....

.....

.....

إدارة التعليم بالقنـ

متوسطة العز بن عبد السلام

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات

الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفصل الثاني (العلاقات و الدوال الخطية) ١٤٤٧ هـ

أسم الطالب : .....

١٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : (كل نصف درجة)

١	في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤ ، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المدى هو :							
	أ	{ ٠ ، −١ ، −٥ ، ٣ }	ب	{ ٨ ، −٤ ، ٦ ، −٣ }	جـ	{ ٣ ، ٠ ، −١ }	د	{ ٣ ، ٠ ، −١ ، −٣ }
٢	المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :							
	أ	س+٥ص −١ = ٣	ب	س +٢ص = ٩	جـ	٨س+٥ص −٣ = ٠	د	٥س = ٨ +٤ص
٣	إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٣ ، −٤) فإن حل المعادلة هو							
	أ	٣	ب	−٤	جـ	٥	د	٠
٤	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٤ ،٢) ، (هـ ، ٨) غير معرف هي							
	أ	−٤	ب	٢	جـ	٨	د	٠

٥ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	س	٣	٦	٩	١٢	١٥
جـ	$\frac{٥}{٣}$	د	$-\frac{٥}{٣}$	ص	١	٦	١١	١٦	٢٠

٦ أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو

أ	أن = ٨−١٣ن	ب	أن = ١٣ن−٨	جـ	أن = ٨+١٣ن	د	أن = ١٣−٨ن

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة (كل فقرة درجة)

		العلامة
١	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي	X
٢	إذا كان د(س) = ٣س^{٢} −١٤ فإن د(٣) = ١٢	X
٣	صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً	✓ X
٤	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	✓
٥	الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤	✓

السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، (١، ٥) درجتان

$$م = \frac{٥ - ٠}{١ - (-٢)} = \frac{٥}{١+٢} = \frac{٥}{٣}$$

إدارة التعليم بالقنفذة
متوسطة العز بن عبد السلام

المادة : رياضيات
الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار تراكمي (الفصلين الأول والثاني) ١٤٤٧هـ

أسم الطالب : .....

٢٥

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	ما قيمة | ٢ل – ٣| إذا كانت ل = –١							
	أ	–٥	ب	٤	جـ	–٤	د	٥
٢	ما مجموعة حلّ المعادلة : | س – ٥ | = ١ ؟							
	أ	{ –٤ ، –٦ }	ب	{ –١ ، ١ }	جـ	{ ٤ ، ٦ }	د	{ ١ ، ٦ }
٣	يشير عداد المسافة لسيارة عثمان الجديدة إلى ١٥٠ كيلومترًا عند شرائه لها . فقام برحلة وكان يقود سيارته بمعدل ع كيلومترًا كل يوم لمدة ثلاثة أسابيع. أي العبارات الآتية تمثل المسافة المقطوعة التي يشير إليها عداد السيارة في نهاية الرحلة؟							
	أ	١٥٠ع + ٣	ب	١٥٠ع + ٢١	جـ	١٥٠ + ع	د	١٥٠ + ٢١ع
٤	اكتب معادلة تمثل الجملة (٥ أمثال مجموع م وَ ت يساوي ٤ أمثال ر) :							
	أ	٥م + ت = ٤	ب	٥م + ت = ر	جـ	٥(م + ت) = ٤ر	د	م + ت = ٥ (٤ر)
٥	حل المعادلة ٨ (س – ٥) = ١٢ (٤ س – ١) + ١٢							
	أ	$-\frac{٧}{١٠}$	ب	$-\frac{٥}{٧}$	جـ	–٢	د	–١
٦	ما مجال العلاقة: {(١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣، ٩) }							
	أ	{١، ٢، ٣ }	ب	{ ١، ٤ ، ٩ }	جـ	{ ١ ، ٢ }	د	{١}
٧	أي المعادلات التالية خطية ؟							
	أ	$س^{٢}$ + ص = ٤	ب	س + ص = ٤	جـ	س ص = ٤	د	$س^{-١}$ + ص = ٤
٨	إذا كانت د(س) = ٧ – ٢ س ، فأوجد د (٣) + ٦							
	أ	١١	ب	٧	جـ	١٤	د	–١١
٩	يتدرب سلطان رياضيًا بحيث ينفّذ ٣٠ ضغطة صدر إلى أعلى وإلى أسفل كل يوم في الأسبوع الأول، ثم يزيد ضغطتين كل يوم في كل أسبوع لاحق. فما ترتيب الأسبوع الذي يكون فيه عدد ضغطات الصدر ٥٠ ؟							
	أ	التاسع	ب	العاشر	جـ	الحادي عشر	د	الثاني عشر
١٠	ما مدى العلاقة: {(– ٣ ، – ٦) ، (–٥ ، – ١٠) } ؟							
	أ	{ – ٦ ، –١٠}	ب	{ –٣ ، –١٠}	جـ	{ –٣ ، –٥}	د	{ –٦ ، –٥}
١١	ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : ٧س + ص = ٦ ؟							
	أ	٧	ب	–٦	جـ	٦	د	١٣
١٢	ما حل المعادلة : ٤٨ = –٨ س ؟							
	أ	س = ٨	ب	س = ٦	جـ	س = – ٦	د	س = – ٤٠

١٣	ما قيمة هـ التي تحقق المعادلة : ٤ − (− هـ) = ١٢ ؟							
	أ	١٦	ب	٨	جـ	−٨	د	−١٦

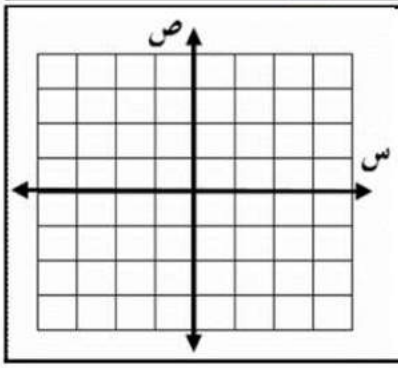
مستعملا المتتابعة الحسابية ٢ ، ٥، ٨، ١١، ....

١٤	أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة؟							
	أ	$أ_ن$ = ٤ن − ٢	ب	$أ_ن$ = ن + ٣	جـ	$أ_ن$ = ٣ن − ١	د	$أ_ن$ = ٢ن+ ١
١٥	ما قيمة الحد العشرين في هذه المتتابعة ؟							
	أ	٥٩	ب	٦٠	جـ	٧٨	د	٨٠

١٦	أوجد جذر المعادلة : $\frac{١}{٣}$ س = $\frac{٢}{٣}$ ؟							
	أ	٣	ب	١	جـ	٢	د	$\frac{١}{٣}$
١٧	أوجد حل المعادلة : ص + $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢٢}{١٥}$ إذا كانت مجموعة التعويض { $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، ١ ، $١\frac{١}{٥}$ }							
	أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	جـ	١	د	١
١٨	أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٦)، (−١، ر) يساوي ١.							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	−١
١٩	أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (١ ، ٤) ، (٣ ، ١).							
	أ	$-\frac{٢}{٣}$	ب	$\frac{٢}{٣}$	جـ	$-\frac{٣}{٢}$	د	$\frac{٣}{٢}$
٢٠	أوجد صفر الدالة د(س) = ٩٫٧ س − ٩٧ .							
	أ	١	ب	١٠	جـ	١٠٠	د	٠
٢١	إذا زاد عدد طالبات مدرسة ما ٦٥٤ طالبة في سنة ١٤٢٨هـ إلى ٨٥٠ طالبة في سنة ١٤٣٢هـ ، فأوجد معدل التغير في عدد طالبات من ١٤٢٨هـ إلى ١٤٣٢هـ.							
	أ	٤٩	ب	٩٤	جـ	٢٥	د	$\frac{١}{٤٩}$
٢٢	أوجد حل المعادلة −٧س + ٢٣ = ٣٧							
	أ	٢	ب	−٢	جـ	٣	د	١
٢٣	ما الدالة المرتبطة بالمعادلة : ٥ = ١٨س − ٩ ؟							
	أ	د(س) = ١٨ س − ١٤	ب	د(س) = ١٨س + ١٤	جـ	د(س) = ١٨ س − ٤	د	د(س) = ١ س − ١٤
٢٤	أوجد المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٤ س = ٥ + ص.							
	أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٤}$	جـ	٠	د	٥

٢٥ مثل المعادلة : ٢س − ٣ ص = ٦ بيانيًّا

مستعملا المقطعين السيني والصادي.



س		
ص		

إدارة التعليم بالقنفذة
المادة : رياضيات

نموذج الإجابة

متوسطة العز بن عبد السلام
الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار تراكمي (الفصلين الأول والثاني) ١٤٤٧هـ

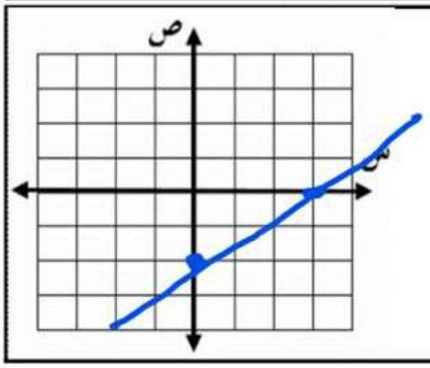
أسم الطالب : .....

٢٥

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	ما قيمة | ٢ل – ٣| إذا كانت ل = –١							
	أ	–٥	ب	٤	جـ	–٤	د	٥
٢	ما مجموعة حلّ المعادلة : | س – ٥ | = ١ ؟							
	أ	{ –٤ ، –٦ }	ب	{ –١ ، ١ }	جـ	{ ٤ ، ٦ }	د	{ ١ ، ٦ }
٣	يشير عداد المسافة لسيارة عثمان الجديدة إلى ١٥٠ كيلومترًا عند شرائه لها . فقام برحلة وكان يقود سيارته بمعدل ع كيلومترًا كل يوم لمدة ثلاثة أسابيع. أي العبارات الآتية تمثل المسافة المقطوعة التي يشير إليها عداد السيارة في نهاية الرحلة؟							
	أ	١٥٠ع + ٣	ب	١٥٠ع + ٢١	جـ	١٥٠ + ع	د	١٥٠ + ٢١ع
٤	اكتب معادلة تمثل الجملة (٥ أمثال مجموع م وَ ت يساوي ٤ أمثال ر) :							
	أ	٥م + ت = ٤	ب	٥م + ت = ر	جـ	٥(م + ت) = ٤ر	د	م + ت = ٥ (٤ر)
٥	حل المعادلة ٨ (س – ٥) = ١٢ (٤ س – ١) + ١٢							
	أ	$-\frac{٧}{١٠}$	ب	$-\frac{٥}{٧}$	جـ	–٢	د	–١
٦	ما مجال العلاقة: {(١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣، ٩) }							
	أ	{١، ٢، ٣ }	ب	{ ١، ٤ ، ٩ }	جـ	{ ١ ، ٢ }	د	{١}
٧	أي المعادلات التالية خطية ؟							
	أ	$س^{٢}$ + ص = ٤	ب	س + ص = ٤	جـ	س ص = ٤	د	$س^{-١}$ + ص = ٤
٨	إذا كانت د(س) = ٧ – ٢ س ، فأوجد د (٣) + ٦							
	أ	١١	ب	٧	جـ	١٤	د	–١١
٩	يتدرب سلطان رياضيًا بحيث ينفّذ ٣٠ ضغطة صدر إلى أعلى وإلى أسفل كل يوم في الأسبوع الأول، ثم يزيد ضغطتين كل يوم في كل أسبوع لاحق. فما ترتيب الأسبوع الذي يكون فيه عدد ضغطات الصدر ٥٠ ؟							
	أ	التاسع	ب	العاشر	جـ	الحادي عشر	د	الثاني عشر
١٠	ما مدى العلاقة: {(– ٣ ، – ٦) ، (–٥ ، – ١٠) } ؟							
	أ	{ – ٦ ، –١٠}	ب	{ –٣ ، –١٠}	جـ	{ –٣ ، –٥}	د	{ –٦ ، –٥}
١١	ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : ٧س + ص = ٦ ؟							
	أ	٧	ب	–٦	جـ	٦	د	١٣
١٢	ما حل المعادلة : ٤٨ = –٨ س ؟							
	أ	س = ٨	ب	س = ٦	جـ	س = – ٦	د	س = – ٤٠

١٣	ما قيمة هـ التي تحقق المعادلة : ٤ − (− هـ) = ١٢ ؟							
	أ	١٦	ب	٨	جـ	−٨	د	−١٦
١٤	**مستعملا المتتابعة الحسابية** ٢ ، ٥، ٨، ١١،							
	أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة؟							
	أ	$أ_ن$ = ٤ن − ٢	ب	$أ_ن$ = ن + ٣	جـ	$أ_ن$ = ٣ن − ١	د	$أ_ن$ = ٢ن+ ١
١٥	ما قيمة الحد العشرين في هذه المتتابعة ؟							
	أ	٥٩	ب	٦٠	جـ	٧٨	د	٨٠
١٦	أوجد جذر المعادلة : $\frac{١}{٣}$ س = $\frac{٢}{٣}$ ؟							
	أ	٣	ب	١	جـ	٢	د	$\frac{١}{٣}$
١٧	أوجد حل المعادلة : ص + $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢٢}{١٥}$ إذا كانت مجموعة التعويض { $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، ١ ، $١\frac{١}{٥}$ }							
	أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	جـ	١	د	١
١٨	أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٦)، (−١، ر) يساوي ١.							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	−١
١٩	أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (١ ، ٤) ، (٣ ، ١).							
	أ	$-\frac{٢}{٣}$	ب	$\frac{٢}{٣}$	جـ	$-\frac{٣}{٢}$	د	$\frac{٣}{٢}$
٢٠	أوجد صفر الدالة د(س) = ٩٧ س − ٩٧ .							
	أ	١	ب	١٠	جـ	١٠٠	د	٠
٢١	إذا زاد عدد طالبات مدرسة ما ٦٥٤ طالبة في سنة ١٤٢٨هـ إلى ٨٥٠ طالبة في سنة ١٤٣٢هـ ، فأوجد معدل التغير في عدد طالبات من ١٤٢٨هـ إلى ١٤٣٢هـ.							
	أ	٤٩	ب	٩٤	جـ	٢٥	د	$\frac{١}{٤٩}$
٢٢	أوجد حل المعادلة −٧س + ٢٣ = ٣٧							
	أ	٢	ب	−٢	جـ	٣	د	١
٢٣	ما الدالة المرتبطة بالمعادلة : ٥ = ١٨س − ٩ ؟							
	أ	د(س) = ١٨ س − ١٤	ب	د(س) = ١٨س + ١٤	جـ	د(س) = ١٨ س − ٤	د	د(س) = ١ س − ١٤
٢٤	أوجد المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٤ س = ٥ + ص.							
	أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٤}$	جـ	٠	د	٥
٢٥	مثل المعادلة : ٢س − ٣ ص = ٦ بيانيًّا مستعملا المقطعين السيني والصادي.							



س	٠	٣
ص	−٢	٠

الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (٣) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

أسم الطالب : .....

٢٠

	السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة	العلامة
١	المعادلة ٣س - ٦ = ١٢ لا تحتوي على متغيراً في طرفيها	
٢	حل المعادلة س + ٥ = ١٠ هو س = ٥	
٣	مجموعة حل المعادلة | س + ١ | = - ٧ هو { ٦ ، -٨ }	
٤	حل المعادلة ٧س - ٧ = ٢س + ١ هو س = ٢	
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي صادي فقط	
٦	إذا كان د(س) = $س^{٢}$ - ٢٥ فإن د(٥) = ٠	
٧	صفر الدالة هو المقطع السيني الذي قيمة س عنده يساوي صفراً	
٨	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	
٩	الحد الخامس في المتتابعة الحسابية ٣ , ٩ , ١٥ , ٢١ , ... هو ٢٧	
١٠	الحد النوني للمتتابعة ٢ ، ٨ ، ١٤ ، ٢٠ ، ..... هو $أ_{ن}$ = ٨ ن - ٦	
١١	أحد حلول المعادلة ٢س - ٦ = ٢ (س – ٣) هو س = ٥	
١٢	المعادلة ٢س + ص + ٥ = ٥ص مكتوبة على الصورة القياسية	

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة | س - ١| = ٣ ومثل حلها بيانياً ٠

.....

.....

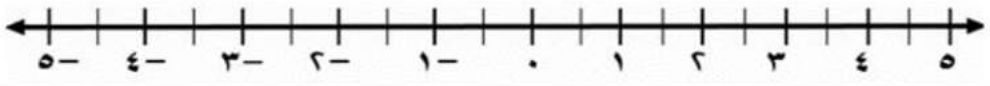
.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة :

١ أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س -٥ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي {٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢}

أ	ب	جـ	د
{٣}	{٤}	{٥}	{٢}

٢ أي مما يأتي ليست معادلة خطية ؟

أ	ب	جـ	د
$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	س - ٤ = ص	٣ = س + ص	س - ص = ٤

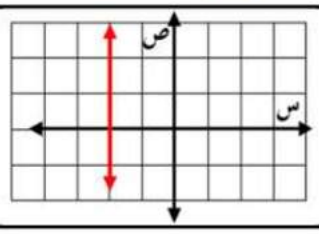
٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة فرديه متتالية مجموعها ٥٧) هي :

أ	ب	جـ	د
س + ٦ = ٥٧	٣س + ٦ = ٧٥	٣س + ٦ = ٥٧	٣س + ٣ = ٥٧

٤ معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :

أ	ب	جـ	د
| س- ٣ | = ٣	| س− ٥ | = ٤	| س− ٤ | = ٣	| س - ٥ | = ٣

٥ ميل المستقيم المجاور :



أ	ب
سالب	موجب
جـ	د
صفر	غير معرف

٦ في العلاقة {(٨ ،٣) , (-٤ ، ٠) , (٦ ، -٥) , (-٣ ، -١) } المدى هو :

أ	ب	جـ	د
{٠ ، -١ ، -٥ ، ٣}	{٨ ، -٤ ، ٦ ، -٣}	{٣ ، ٠ ، -١}	{٣ ، ٠ ، -١ ،-٣}

٧ إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٣ ، ٠) , (٣ ، -٤) فإن حل المعادلة هو

أ	ب	جـ	د
٣	-٤	٥	٠

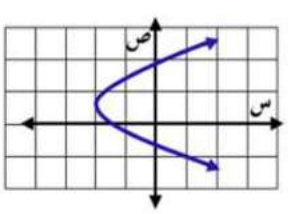
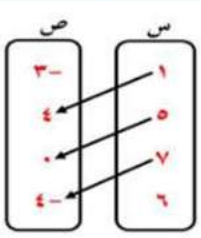
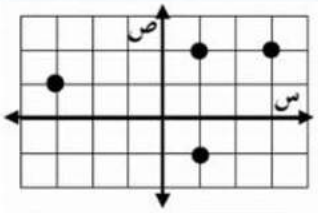
٨ قيمة ه التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٢) , (٥ ، هـ) أفقي هي

أ	ب	جـ	د
-٤	٢	٨	٠

٩ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٢}$	س	١	٦
جـ	− $\frac{٥}{٢}$	د	$\frac{٢}{٥}$	ص	٧	٩

١٠ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

أ	ب	جـ	د
س ص ١ ٢ ٣ ٢ ٤ ٢ ٧ ٢			

١١ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (٠ ، ١) , (٧ ، ٣)

أ	ب	جـ	د
٧	$\frac{٢}{٧}$	٢	$\frac{٧}{٢}$

إدارة التعليم بالقنفذة | متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات | الزمن :

اختبار الفترة (الفصل الدراسي الأول)

أسم الطالب : .....

اختر الإجابة الصحيحة :

١	أي المعادلات الآتية **لا تكافئ** المعادلة : س − ٧ = ١٢ ؟							
	أ	س − ٩ = ١٤	ب	س − ١٠ = ٩	جـ	س = ١٩	د	س − ٣ = ١٦
٢	أوجد قيمة ص التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٥ ، ص) يساوي − ٢							
	أ	−٣	ب	$\frac{٣}{٢}$	جـ	٩	د	$\frac{٩}{٢}$
٣	ما حلّ المعادلة − ٨س − ١٥ = − ٣١ ؟							
	أ	٢٢	ب	٦	جـ	٢	د	٢٦
٤	إذا كان د(س) = ٣ (س − ٥) ، فأوجد د(٤)							
	أ	٧	ب	٢٧	جـ	−٣	د	٣
٥	أي المعادلات الآتية هي صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٢ ، ٠)							
	أ	ص = − ٢ س + ١	ب	ص = ٢ س − ١	جـ	ص = $\frac{١}{٢}$ س − ١	د	ص = − $\frac{١}{٢}$ س + ١
٦	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟							
	أ	١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...	ب	٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ...	جـ	٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ...	د	١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...
٧	أي مما يأتي معادلة خطية؟							
	أ	$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	ب	$س^{٢}$ − ٤ = ص	جـ	٣ = س ص	د	س − ص = ٤
٨	ما مجموعة حلّ المعادلة : |س − ١ | = ٥ ؟							
	أ	{ −٦ ، ٤ }	ب	{ − ٤ ، ٦}	جـ	{ − ١ ، ٥ }	د	{ ٦ }
٩	ما حل المعادلة : ٨ س − ٥ = ٢٣ + ٤س ؟							
	أ	٧	ب	٢٣	جـ	٥	د	٤,٥
١٠	أي المعادلات الآتية هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٣ ، ٢) وميله − ٢ ؟							
	أ	ص = ٨ س − ٢	ب	ص = − ٢ س + ٧	جـ	ص = − ٢ س + ٨	د	ص = − ٢ س + ٢

١١	ما ميل المستقيم الموازي للمستقيم المارّ بالنقطتين (– ٣ ، ١) ، (٣ ، ٧) ؟							
	أ	١	ب	–١	جـ	٧	د	٣

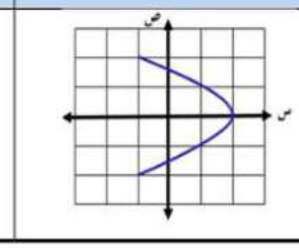
١٢	ما مجموعة حل المعادلة ٣ س – ١ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض { –٢ ، ٢، ٤ ، ٦ }							
	أ	{ –٢ }	ب	{ ٢ }	جـ	{ ٤ }	د	{ ٦ }

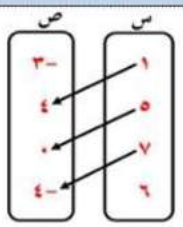
١٣	مستقيم ميله ر ، وميل المستقيم المعامد له ك ، فما العلاقة بين ر ، ك ؟							
	أ	لا توجد علاقة	ب	ر = – ك	جـ	ر = ك	د	$ر = \frac{-١}{ك}$

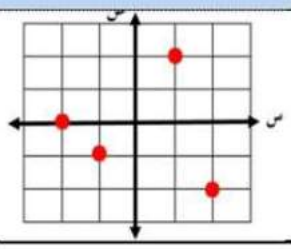
١٤	ما حل المعادلة : ٨س – ٥ = ١٩ ؟							
	أ	$\frac{٧}{٢}$	ب	– ٣	جـ	٣	د	٦

١٥	أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟							
	أ		ب		جـ		د	

س	ص
١	–٢
٣	١
٥	–٤
١	٦







١٦	مجموعة حل المعادلة | س – ٨ | = –٩							
	أ	{ ٩ ، – ١}	ب	{ –٩ ، –١}	جـ	{ ٩ ، ١}	د	∅

١٧	عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤، فأيهما أكبر ؟							
	أ	٦	ب	١٠	جـ	٨	د	١٤

١٨	أوجد قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، –٦ ... متتابعة حسابية.							
	أ	٢	ب	–١	جـ	٠	د	٣

١٩	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (١، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢ س – ٣							
	أ	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٤	جـ	ص = ٢ س	د	ص = – $\frac{١}{٢}$ س + ٤

٢٠	ما الصورة القياسية للمعادلة ص – ٨ = ٢ (س + ٣)							
	أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س – ص = – ١٤	جـ	ص = ٢س + ١٤	د	ص – ٢ س = ١١

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات — الزمن :

اختبار الفترة (الفصل الدراسي الأول)

أسم الطالب : .....

نموذج الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة :

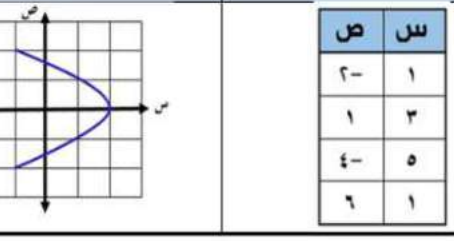
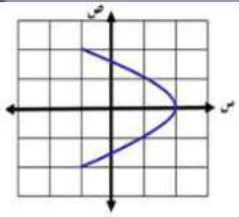
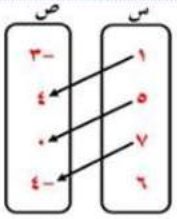
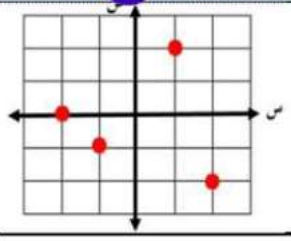
١	أي المعادلات الآتية **لا تكافئ** المعادلة : س − ٧ = ١٢ ؟							
	أ	س − ٩ = ١٤	ب	س − ١٠ = ٩	جـ	س = ١٩	د	س − ٣ = ١٦
٢	أوجد قيمة ص التي تجعل ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٥ ، ص) يساوي − ٢							
	أ	−٣	ب	$\frac{٣}{٢}$	جـ	٩	د	$\frac{٩}{٢}$
٣	ما حلّ المعادلة − ٨س − ١٥ = − ٣١ ؟							
	أ	٢٢	ب	٦	جـ	٢	د	٢٦
٤	إذا كان د(س) = ٣ (س − ٥) ، فأوجد د(٤)							
	أ	٧	ب	٢٧	جـ	−٣	د	٣
٥	أي المعادلات الآتية هي صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٢ ، ٠)							
	أ	ص = − ٢ س + ١	ب	ص = ٢ س − ١	جـ	ص = $\frac{١}{٢}$ س − ١	د	ص = − $\frac{١}{٢}$ س + ١
٦	أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟							
	أ	١ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...	ب	٣٤ ، ٣٥ ، ٣٨ ، ٤٣ ، ...	جـ	٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ...	د	١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...
٧	أي مما يأتي معادلة خطية؟							
	أ	$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	ب	$س^{٢}$ − ٤ = ص	جـ	٣ = س ص	د	س − ص = ٤
٨	ما مجموعة حلّ المعادلة : |س − ١ | = ٥ ؟							
	أ	{ −٦ ، ٤ }	ب	{ − ٤ ، ٦}	جـ	{ − ١ ، ٥ }	د	{ ٦ }
٩	ما حل المعادلة : ٨ س − ٥ = ٢٣ + ٤س ؟							
	أ	٧	ب	٢٣	جـ	٥	د	٤,٥
١٠	أي المعادلات الآتية هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٣ ، ٢) وميله − ٢ ؟							
	أ	ص = ٨ س − ٢	ب	ص = − ٢ س + ٧	جـ	ص = − ٢ س + ٨	د	ص = − ٢ س + ٢

١١	ما ميل المستقيم الموازي للمستقيم المارّ بالنقطتين (– ٣ ، ١) ، (٣ ، ٧) ؟							
	أ	١	ب	–١	جـ	٧	د	٣

١٢	ما مجموعة حل المعادلة ٣ س – ١ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض { –٢ ، ٢، ٤ ، ٦ }							
	أ	{ –٢ }	ب	{ ٢ }	جـ	{ ٤ }	د	{ ٦ }

١٣	مستقيم ميله ر ، وميل المستقيم المعامد له ك ، فما العلاقة بين ر ، ك ؟							
	أ	لا توجد علاقة	ب	ر = – ك	جـ	ر = ك	د	$ر = \frac{-١}{ك}$

١٤	ما حل المعادلة : ٨س – ٥ = ١٩ ؟							
	أ	$\frac{٧}{٣}$	ب	– ٣	جـ	٣	د	٦

١٥	أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟							
	أ		ب		جـ		د	

س	ص
١	–٢
٣	١
٥	–٤
١	٦

١٦	مجموعة حل المعادلة | س – ٨ | = –٩							
	أ	{ ٩ ، – ١}	ب	{ –٩ ، –١}	جـ	{ ٩ ، ١}	د	∅

١٧	عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤، فأيهما أكبر ؟							
	أ	٦	ب	١٠	جـ	٨	د	١٤

١٨	أوجد قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، –٦ ... متتابعة حسابية.							
	أ	٢	ب	–١	جـ	٠	د	٣

١٩	أوجد صيغة الميل والمقطع لمعادلة المستقيم المارّ بالنقطة (١، ٢) والموازي للمستقيم ص = ٢ س – ٣							
	أ	ص = ٢ س + ٤	ب	ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٤	جـ	ص = ٢ س	د	ص = – $\frac{١}{٢}$ س + ٤

٢٠	ما الصورة القياسية للمعادلة ص – ٨ = ٢ (س + ٣)							
	أ	٢ س + ص = ١٤	ب	٢ س – ص = – ١٤	جـ	ص = ٢س + ١٤	د	ص – ٢ س = ١١