تم رفع الملف

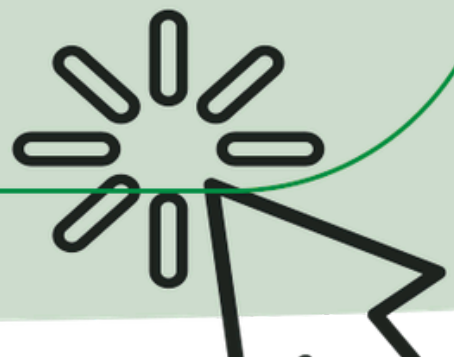
موقع أفق التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع أفق التعليمي



apktvstore.com



إدارة التعليم ..... متوسطة .....

المادة : رياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية) .

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 :

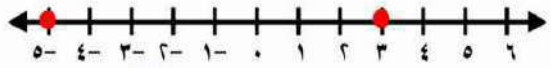
(كل فقرة نصف درجة)

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 .....

المادة : رياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية)

أسم الطالب : .....

٢٠

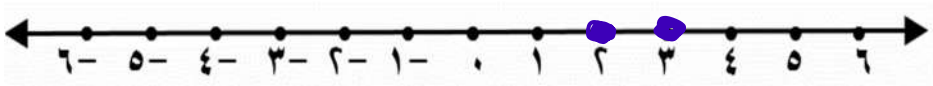
	السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة (كل فقرة درجة)	العلامة
١	مجموعة حل المعادلة | س + ١ | = −٧ هو ∅	✓
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ هو س = ٢٠	✗
٣	المعادلة ٣س − ٦ = ١٢ + س تحتوي على متغيراً في طرفيها	✓
٤	حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ٣ هو س = ٢	✓
٥	في المستوى الإحداثي 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

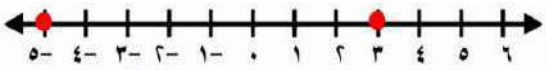


السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، (١ ، ٥) **درجتان**

م = (٥ − ٠) / (١ − (−٢)) = ٥/٣

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

(كل فقرة نصف درجة)

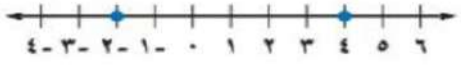
١	أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س + ٥ = ٢٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }							
	أ	{ ٣ }	ب	{ ٤ }	جـ	{ ٥ }	د	{ ٦ }
٢	حل المعادلة ٦ + (٥ − $س^{٢}$) ÷ ٢ = ب							
	أ	٣	ب	٦	جـ	١٣	د	١٦
٣	حل المعادلة ٢س − ٦ = ٢ (س − ٣)							
	أ	٤	ب	٢	جـ	ليس لها حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
٤	المعادلة التي تمثل 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 ٣١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، ..... هو									
	أ	أن = ٨−١٣ن	ب	أن = ١٣ن−٨	جـ	أن = ٨+١٣ن	د	أن = ١٣−٨ن		

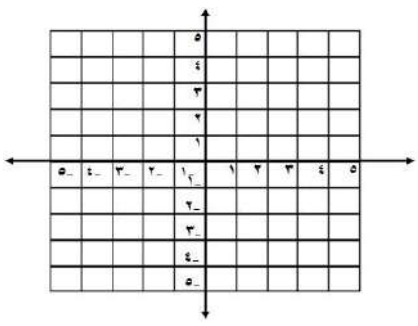
سالم السهيمي

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

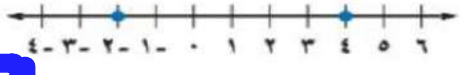
السؤال الثاني / مثّل المعادلة ٤س + ٣ص = ١٢ بيانيّا باستعمال المقطعين السيني والصادي ؟



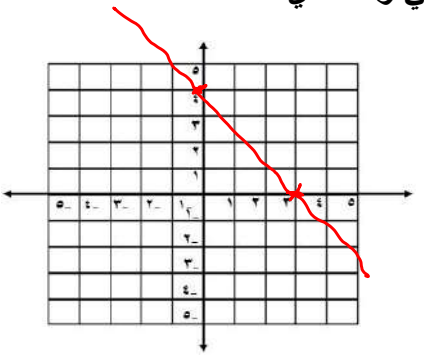
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

اختبار نصفي رياضيات ثالث م الفصل الدراسي الأول		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	
الاسم:	الصف ٤\٣		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 ؟



٤ س + ٣ ص = ١٢

٤ س + ٣ (٠) = ١٢

٤ س = ١٢

س = ١٢ / ٤ = ٣

٤ (٠) + ٣ ص = ١٢

٣ ص = ١٢

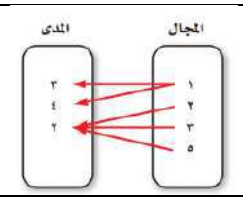
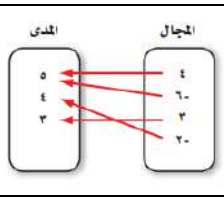
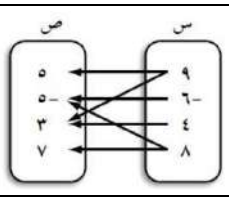
ص = ١٢ / ٣ = ٤

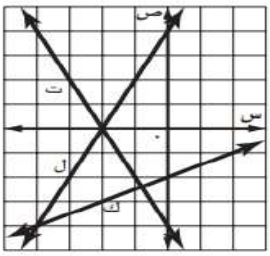
اسم المكتب/	مكتب الملز.	اليوم/		الدرجة
اسم المدرسة/	المتوسطة ١٩تق – المتوسطة ١٦٣.	التاريخ/	/ / ١٤٤ هـ	
الصف/	الثالث المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

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	$\frac{١}{س} - ص = ٧$	ⓑ	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	أيٌّ 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

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

.....

.....

.....

.....

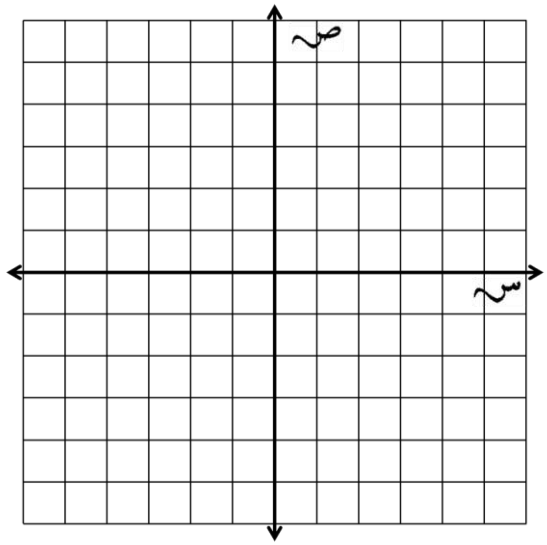
.....

.....

.....

.....

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)؟

.....

.....

.....

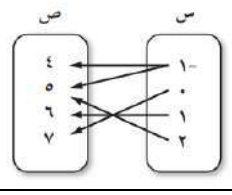
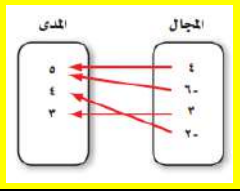
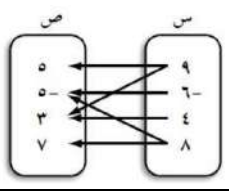
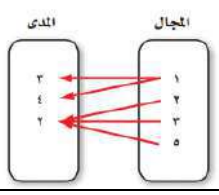
.....

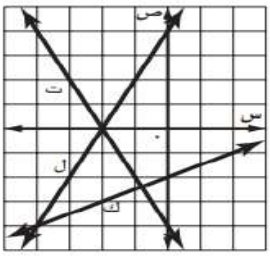
اسم المكتب/	مكتب الملز.	اليوم/		الدرجة
اسم المدرسة/	المتوسطة ١٩تق – المتوسطة ١٦٣.	التاريخ/	/ /	
الصف/	الثالث المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

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

بسم الله الرحمن الرحيم

متوسطة العزبن عبد السلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول

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 − ٢٤

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 | ٥ ع − س | + | ص − ٤ | عندما س = −١ ، ص = ٣ ، ع = ٢

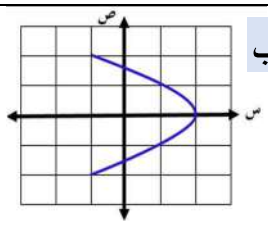
أ	١٠	ب	١١	جـ	١٢	د	١٣

١١ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

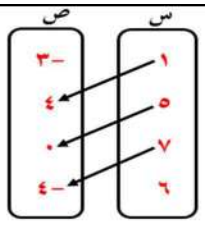
أ

س	ص
١	−٢
١	٣
٥	−٤
١	٦

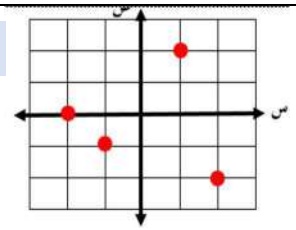
ب



جـ



د



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

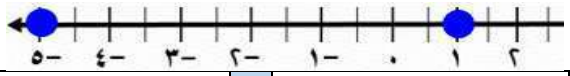
أ	{٢ ، ٣ ، −٢}	ب	{٥ ، −١ ، −٢}	جـ	{٥ ، ١ ، −٢}	د	{٥ ، ٢ ، −٢}

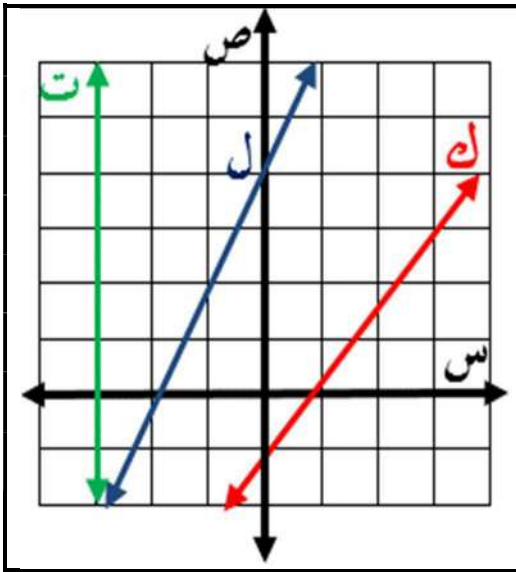
١١ ما مجموعة حل المعادلة | ع + ١٥ | = −٨ ؟

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)

\| ٢ ق + ٧ \| = ٣

.....

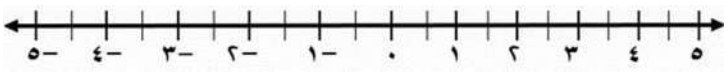
.....

.....

.....

.....

.....



بسم الله الرحمن الرحيم

متوسطة العزبن عبد السلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول

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 − ٢٤

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 | ٥ ع − س | + | ص − ٤ | عندما س = −١ ، ص = ٣ ، ع = ٢

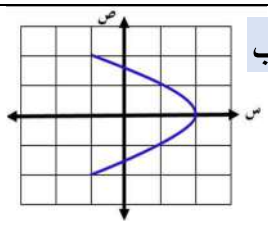
أ	١٠	ب	١١	جـ	١٢	د	١٣

١١ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

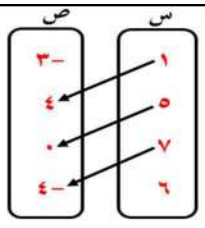
أ

س	ص
١	−٢
١	٣
٥	−٤
١	٦

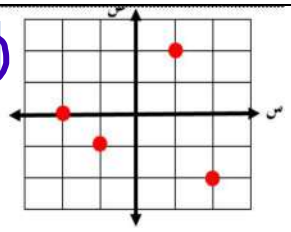
ب



جـ



د



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

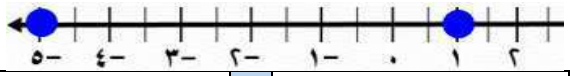
أ	{ ٢ ، ٣ ، −٢ }	ب	{ ٥ ، −١ ، −٢ }	جـ	{ ٥ ، ١ ، −٢ }	د	{ ٥ ، ٢ ، −٢ }

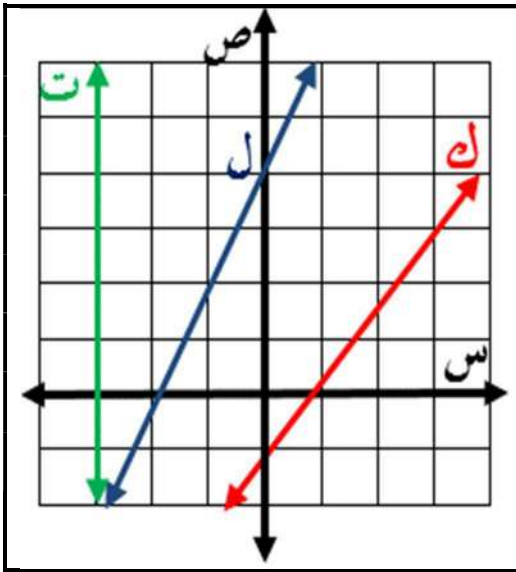
١١ ما مجموعة حل المعادلة | ع + ١٥ | = −٨ ؟

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 : (أ) 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	✓

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

| ٧ + ٢ ق \| = ٣

٧ + ٢ ق = ٣ أو ٧ + ٢ ق = −٣

٢ ق = −٤ ، ٢ ق = −١٠

ق = −٢ ، ق = −٥

