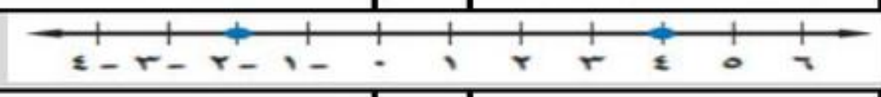
		المادة : رياضيات التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
الصف : ثالث متوسط		الزمن: ساعتان ٤٠ درجة

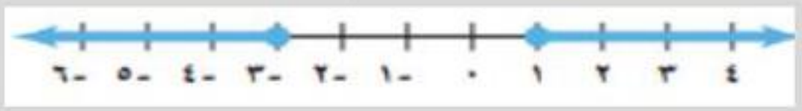
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

المصحح..... المراجع.....

الاسم : رقم الجلوس

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س -٧ = ١٤ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٧	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = ٥							
أ	{١٠ ، ٠ }	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥ }	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٤	جـ	-٣س +١ = ١-٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ١٢	ب	٣ن + ٢ =١٢	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=١٢	د	٢ن + ٦ =١٢	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٦	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{ ١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٥	جـ	-٢	د	٣	
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٩، ١٥، ٢١ ،							
أ	أ ن=٥ن -٦	ب	أ ن=٦ن -٣	جـ	أ ن=٦ن +٣	د	أ ن =٥ن +٣	
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٢ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٢س -٣	ب	ص = ٣س +٢	جـ	ص = -٣س + ٢	د	ص = ٣س -٢	
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٣(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٣(س -٣)	جـ	ص + ٣= ٣(س +٣)	د	ص -٣= ٥س+٣	
١١	تكتب المعادلة ص+١= ٣(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٣ س - ص = ٤	د	ص = ٢س - ١	
١٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤							
أ	م +٣ م ≥ ٤	ب	م + ٢م ≤ ٤	جـ	م + ٢م ≥ ٤	د	م +٢ ≤ ٤	
١٤	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ١ ≥ ١٠							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٦ ≥ ل ≥ ٩	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
١٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)	
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤؟							
أ	١١، ٧	ب	١٠ ، ٨	جـ	١٤ ، ٤	د	١٢ ، ٦	

١٨	حل النظام التالي س+ ص = ٤٠ ، س - ص =٢٦ هو							
أ	(٢٨، ١٢)	ب	(٣٣ ، ٧)	جـ	(٩ ، ٣١)	د	(١٧ ،٢٣)	
١٩	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٤ (ص +١)							
أ	٥ ح	ب	-٣	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

	ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢١	العدد -٢ هو حل للمعادلة ٣س -١ = س -٥	
٢٢	مجموعة حل المعادلة |٢س - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	
٢٣	المستقيم الذي معادلته ص +١ = ٣ (س +١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	
٢٤	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } تمثل داله	
٢٥	المعادلة الخطية ص = -٣ تمثل دالة	
٢٦	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦ 	
٢٨	قيمة س في النظام ٢ س + ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٣	
٢٩	التمثيل البياني حلوله غير دقيقة	
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه متسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	

ثالثا: اجب عن ماياتي

١) حل ماياتي ٣س+ ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني	٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف ٣ س - ٤ص = ١ ٣س + ٢ ص = -٥

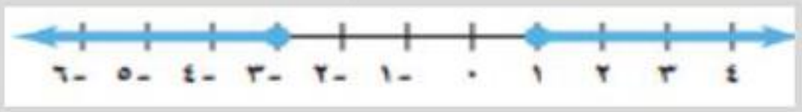
انتهت الأسئلة

	المادة : رياضيات
	التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة	الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط	٤٠ درجة
أسئلة ا	م الدراسى ١٤٤٧هـ
المصحح.....	.....
الاسم :	رقم الجلوس

نموذج الإجابة

أولا: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	حل المعادلة ٥س -٧ = ١٤ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٧	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = ٥							
أ	{١٠ ، ٠ }	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥ }	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٤	جـ	-٣س +١ = ١-٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد زوجية متتالية يساوي ١٢ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ١٢	ب	٣ن + ٢ =١٢	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=١٢	د	٢ن + ٦ =١٢	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي:							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٦	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{ ١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٥	جـ	-٢	د	٣	
٨	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٩، ١٥، ٢١ ،							
أ	أ ن=٥ن -٦	ب	أ ن=٦ن -٣	جـ	أ ن=٦ن +٣	د	أ ن =٥ن +٣	
٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي -٢ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٢س -٣	ب	ص = ٣س +٢	جـ	ص = -٣س + ٢	د	ص = ٣س -٢	
١٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، -٣) وميله ٣ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٣(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٣(س -٣)	جـ	ص + ٣= ٣(س +٣)	د	ص -٣= ٥س+٣	
١١	تكتب المعادلة ص+١= ٣(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٣ س - ص = ٤	د	ص = ٢س - ١	
١٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
١٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا يزيد عن ٤							
أ	م +٣ م ≥ ٤	ب	م + ٢م ≤ ٤	جـ	م + ٢م ≥ ٤	د	م +٢ ≤ ٤	
١٤	حل المتباينة ٧ ≥ ل + ١ ≥ ١٠							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٦ ≥ ل ≥ ٩	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
١٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
١٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)	
١٧	العددان اللذان مجموعهما ١٨ ، وثلاثة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٤؟							
أ	٧ ،١١	ب	٨ ، ١٠	جـ	٤ ، ١٤	د	٦ ، ١٢	

١٨	حل النظام التالي س+ ص = ٤٠ ، س - ص =٢٦ هو							
أ	(٢٨، ١٢)	ب	(٣٣ ، ٧)	جـ	(٩ ، ٣١)	د	(١٧ ، ٢٣)	
١٩	حل المعادلة ٥ص – ١ = ٤ (ص +١)							
أ	٥	ب	-٣	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	
٢٠	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

	ثانيا :ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:	الاجابه
٢١	العدد -٢ هو حل للمعادلة ٣س -١ = س -٥	✓
٢٢	مجموعة حل المعادلة |٢س - ٥| = -٣ هي المجموعة الخالية ∅	✓
٢٣	المستقيم الذي معادلته ص +١ = ٣ (س +١) يمر بالنقطة (١ ، ٣)	×
٢٤	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } تمثل داله	×
٢٥	المعادلة الخطية ص = -٣ تمثل دالة	×
٢٦	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف	✓
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦ 	×
٢٨	قيمة س في النظام ٢ س + ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٣	×
٢٩	التمثيل البياني حلوله غير دقيقة	✓
٣٠	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه متسق ومستقل اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	×

ثالثا: اجب عن ماياتي

١) حل ماياتي ٣س+ ٣ ≥ ١٢ مع التمثيل البياني

٣س +٣ – ٣ ≥ ١٢ -٣

٣س ≥ ٩

(القسمة على ٣ الطرفين)

س ≥ ٣

{س | س ≥ ٣}



٢) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٣ س - ٤ص = ١

٣س + ٢ ص = -٥

نحذف بالطرح

-٤ ص – ٢ص = ١- (-٥)

-٦ ص = ٦

ص = -١

بالتعويض في ١ لايجاد س

٣س -٤ (-١) = ١

٣س + ٤ = ١

٣س = ١ – ٤

٣س = -٣

س = -١

الحل : (-١ ، -١)

انتهت الأسئلة

المادة : الرياضيات

الصف : الثالث المتوسط — التاريخ ١١ / ٠٧ / ١٤٤٧ هـ

الزمن : ساعتان ونصف

اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب	
رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة النهائية المستحقة		اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	رقما	كتابة				
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
مجموع الدرجات						

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١ إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } لحل المعادلة : ٥ ص + ٣ = ٥ ص + ٧ فإن مجموعة الحل تكون:

أ) { ٣ ، ٧ } ب) { ٥ } ج) { ٩ } د) ∅

٢ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : ٤س − ٢ = ١٠

أ) ٤ س = ١٠ ب) ٢س − ١ = ١٠ ج) س − $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٥}{٢}$ د) ٤س − ٤ = ٢٠

٣ لأي ثلاثة أعداد متتالية ن ، ن + ١ ، ن + ٢ ، إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:

أ) ن + ٣ = ١٥ ب) ن + ١ = ٥ ج) ٣ن + ٣ = ١٥ د) ٣ن = ١٥

٤ إذا كانت ف = − ١ فإن القيمة العددية للعبارة : | −٢ف^{٢} − ٥ | + ف تساوي

أ) ٧ ب) ٦ ج) −٧ د) −٨

٥ المتغير المستقل للعلاقة : (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو :

أ) درجة الحرارة ب) ضغط الهواء ج) إطار السيارة د) حركة السيارة

٦ المقطع السيني للمعادلة ٢س − ٤ص = ١٦

أ) ١٦ ب) ٨ ج) −٤ د) ٢

٧ ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٣ ، −١) ، (٢ ، −١) يساوي

أ) −٣ ب) −١ ج) صفر د) ٢

٨ أساس المتتابعة الحسابية −٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...

أ) د = −٢ ب) د = ٢ ج) د = ٤ د) د = −٤

٩ معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي = −٨ هي

أ) ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٨ ب) ص = $\frac{٣}{٤}$ س − ٨ ج) ٤ص − ٣س = −٨ د) ٤س + ٣ س = ٣٢

١٠ اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالا كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً؟

أ) ل = ١٠٠ س + ٩٥٠ ب) ل = ٩٥٠ س + ١٠٠ جـ) ل = ١٠٠ س د) ل = ١٠٠ س - ٩٥٠

١١ الصورة القياسية للمعادلة الخطية : ص = ٧ (س +٥) تكتب على الصورة

أ) ص = ٧س + ٣٥ ب) ص - ٣٥ = ٧س جـ) ص = ٧ س + ٥ د) ٧س - ص = -٣٥

١٢ مستقيم مقطعه الصادي يساوي - ٣ ويوازي المستقيم: ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٤٢ فإن معادلته تكون على الصورة:

أ) ص -٣ = $\frac{٤}{٥}$ س ب) ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٣ جـ) ص = $\frac{٥}{٤}$ س - ٣ د) ص = -٣س + ٤٢

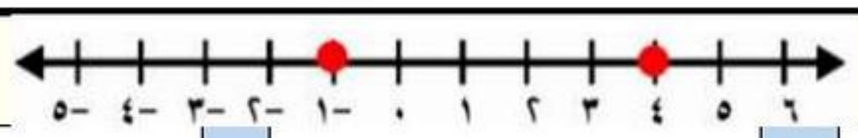
١٣ مجموعة حل المتباينة ق + ٧ > - ٣ هي

أ) {ق | ق ≥ - ١٠ } ب) {ق | ق ≤ - ١٠ } جـ) {ق | ق < - ١٠ } د) {ق | ق > - ١٠ }

١٤ يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{٦}{٥}$ كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:

أ) $\frac{٦}{٥}$ ز ≥ ٣ ب) $\frac{٦}{٥}$ ز ≤ ٣ جـ) $\frac{٦}{٥}$ ز < ٣ د) $\frac{٦}{٥}$ ز > ٣

١٥ يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة



أ) -١ ≤ س ≤ ٤ ب) -١ < س ≤ ٤ جـ) -١ ≤ س د) س ≤ ٤

١٦ حل المتباينة | ك - ١٠ | < - ٤

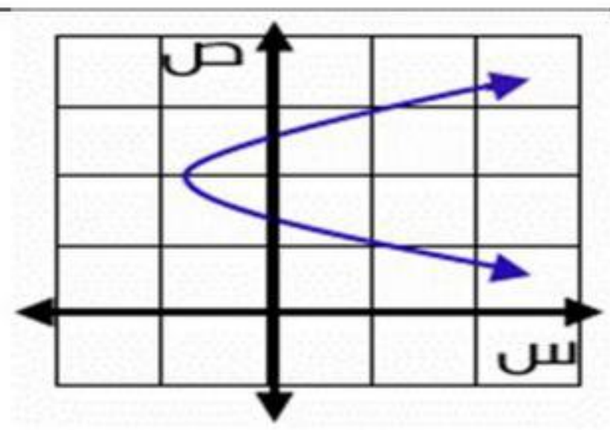
أ) {ك | ك < - ١٠ } ب) {ك | ك < ١٠ } جـ) {ك | ك < ٦ } د) ∅

١٧ عند تمثيل نظام معادلتي المستقيمين : ص = - س + ٣ ، ص = س - ٣ فإنهما :

أ) لا يتقاطعان ب) بمثلان مستقيم واحد جـ) يتقاطعان في نقطتين د) يتقاطعان في نقطة

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل



هل العلاقة تمثل دالة ؟ ولماذا ؟

.....

.....

.....

.....

.....

س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

ما نوع الدالة الممثلة بالجدول ؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير

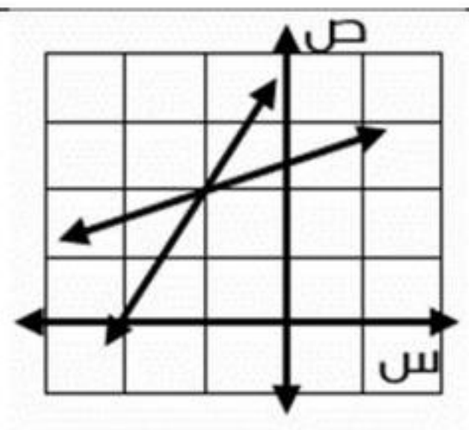
.....

.....

.....

.....

.....



يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله.

.....

.....

.....

.....

موقع واجباتي

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسبا	
١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي .....
٢	متتابعة حسابية أساسها -٥ وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو .....
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فالعدد الأصغر هو .....
٤	إذا كانت ك − ٨ = ١٢ فإن قيمة ك + ٨ = ...
٥	حل المتباينة : −٢ هـ − ٥٠ > ٥٠ يكتب على الصورة .....

(جـ) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:		العلامة
١	جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.	
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	
٣	إذا كان س < ٠ ، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ < ١	
٤	(٠،٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ص ، ٢ س = ٧ ص	
٥	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين المستقيمين متعامدين.	

السؤال الثالث :

حل نظام المعادلتين ٣ س + ٧ ص = ٢

٣ س - ٤ ص = ١٣

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد حل المعادلة

٣ ($\frac{٢}{٣}$ س + ٣) = ٦ س - ٥

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

ت ≥ ٩ أو ٣ + ٤ ت < ١١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

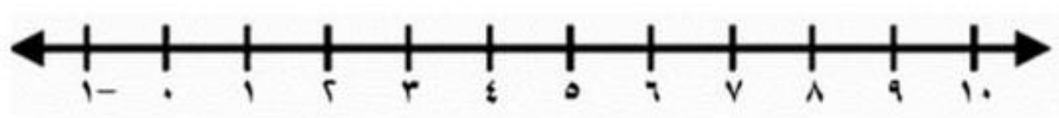
.....

.....

.....

.....

.....



تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المادة : الرياضيات

الصف : الثالث المتوسط　　التاريخ　/ ٠٧ / ١٤٤٧ هـ

الزمن : ساعتان ونصف

اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب	
رقم الجلوس	

السؤال						التوقيع
السؤال الأول						
السؤال الثاني						
السؤال الثالث						
مجموع الدرجات						

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	إذا كانت مجموعة التعويض { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } لحل المعادلة : ٥ ص + ٣ = ٥ ص +٧ فإن مجموعة الحل تكون:								
	أ	{ ٣ ، ٧ }	ب	{ ٥ }	جـ	{ ٩ }	د	∅	

٢	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : ٤س − ٢ = ١٠								
	أ	٤ س = ١٠	ب	٢س −١ = ١٠	جـ	س − $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٥}{٢}$	د	٤س − ٤ = ٢٠	

٣	لأي ثلاثة أعداد متتالية ن ، ن + ١ ، ن + ٢ ، إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:								
	أ	ن + ٣ = ١٥	ب	ن + ١ = ٥	جـ	٣ن + ٣ = ١٥	د	٣ن = ١٥	

٤	إذا كانت ف = − ١ فإن القيمة العددية للعبارة : | −٢ف^{٢} − ٥ | + ف تساوي								
	أ	٧	ب	٦	جـ	−٧	د	−٨	

٥	المتغير المستقل للعلاقة : (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو :								
	أ	درجة الحرارة	ب	ضغط الهواء	جـ	إطار السيارة	د	حركة السيارة	

٦	المقطع السيني للمعادلة ٢س − ٤ص = ١٦								
	أ	١٦	ب	٨	جـ	−٤	د	٢	

٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (−٣ ، −١) ، (٢ ، −١) يساوي								
	أ	−٣	ب	−١	جـ	صفر	د	٢	

٨	أساس المتتابعة الحسابية −٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ...								
	أ	د = −٢	ب	د = ٢	جـ	د = ٤	د	د = −٤	

٩	معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي = −٨ هي								
	أ	ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٨	ب	ص = $\frac{٣}{٤}$ س − ٨	جـ	٤ص − ٣س = −٨	د	٤س + ٣ س = ٣٢	

موقع واجباتي

١٠ اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالا كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً؟

أ) ل = ١٠٠ س + ٩٥٠ ب) ل = ٩٥٠ س + ١٠٠ جـ) ل = ١٠٠ س د) ل = ١٠٠ س - ٩٥٠

١١ الصورة القياسية للمعادلة الخطية : ص = ٧ (س +٥) تكتب على الصورة

أ) ص = ٧س + ٣٥ ب) ص - ٣٥ = ٧س جـ) ص = ٧ س + ٥ د) ٧س - ص = -٣٥

١٢ مستقيم مقطعه الصادي يساوي ٣ ويوازي المستقيم: ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٤٢ فإن معادلته تكون على الصورة:

أ) ص+٣ = $\frac{٤}{٥}$ س ب) ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٣ جـ) ص = $\frac{٥}{٤}$ س - ٣ د) ص = -٣س + ٤٢

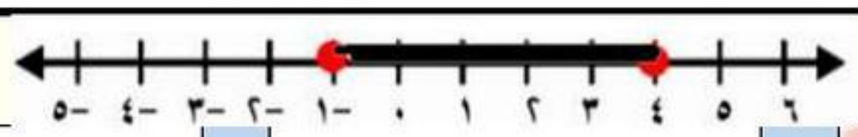
١٣ مجموعة حل المتباينة ق + ٧ > - ٣ هي

أ) { ق | ق ≥ - ١٠ } ب) { ق | ق ≤ - ١٠ } جـ) { ق | ق < - ١٠ } د) { ق | ق > - ١٠ }

١٤ يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{٦}{٥}$ كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:

أ) $\frac{٦}{٥}$ ز ≥ ٣ ب) $\frac{٦}{٥}$ ز ≤ ٣ جـ) $\frac{٦}{٥}$ ز < ٣ د) $\frac{٦}{٥}$ ز > ٣

١٥ يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة



أ) -١ ≤ س ≤ ٤ ب) -١ < س ≤ ٤ جـ) -١ ≤ س د) س ≤ ٤

١٦ حل المتباينة | ك - ١٠ | < - ٤

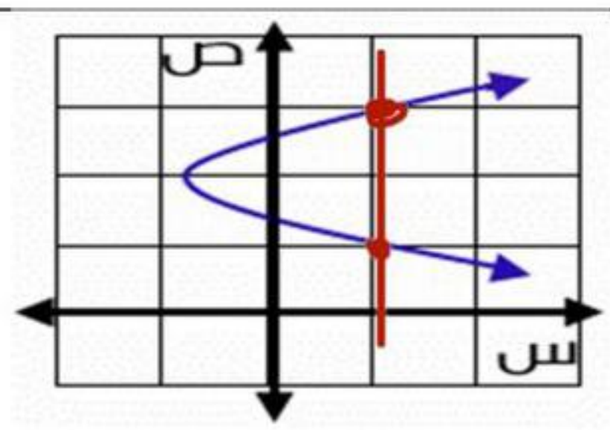
أ) { ك | ك < - ١٠ } ب) { ك | ك < ١٠ } جـ) { ك | ك < ٦ } د) ∅

١٧ عند تمثيل نظام معادلتي المستقيمين : ص = - س + ٣ ، ص = س - ٣ فإنهما :

أ) لا يتقاطعان ب) بمثلان مستقيم واحد جـ) يتقاطعان في نقطتين د) يتقاطعان في نقطة

السؤال الثاني :

(أ) استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل



هل العلاقة تمثل دالة ؟ ولماذا ؟

لا

الخط الرأسي يتقاطع مع منحنى العلاقة في نقطتين

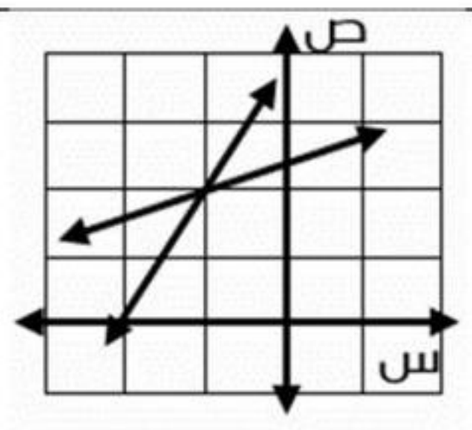
س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

+١ +١ +١ +١

ما نوع الدالة الممثلة بالجدول ؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير

خطية

معدل التغير = ١



يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله.

متسق ومستقل

الحل (-١، ٢)

موقع واجباتي

(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسبا	
١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٦ - ٢ س هي ..... بالتعويض .....
٢	متتابعة حسابية أساسها -٥ وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو ..... ٢٣ .....
٣	عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩ ، فالعدد الأصغر هو ..... ١٦ .....
٤	إذا كانت ك - ٨ = ١٢ فإن قيمة ك + ٨ = ... ٢٨ .....
٥	حل المتباينة : -٢ هـ - ٥٠ > ٥٠ يكتب على الصورة ..... هـ > -٥٠ .....

(جـ) ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:	العلامة
١ جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرف.	X
٢ قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	✓
٣ إذا كان س < ٠ ، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة : س + ٢ < ١	X
٤ (٠،٠) يحقق صحة كل من المعادلتين : س = ٣ص ، ٢ س = ٧ ص	✓
٥ يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين المستقيمين متعامدين.	X

السؤال الثالث :

حل نظام المعادلتين

٣ س + ٧ ص = ٢ — (١)

٣ س - ٤ ص = ١٣ — (٢)

$\frac{11ص}{11} = \frac{-11}{11}$

ص = -١

بالتعويض في المعادلة (١)

٣ س + ٧ × -١ = ٢

٣ س - ٧ = ٢

٣ س = ٢ + ٧

$\frac{3س}{3} = \frac{9}{3}$

س = ٣

الحل (٣، -١)

أوجد حل المعادلة

$٣(\frac{٢}{٣}س + ٣) = ٦س - ٥$

٢س + ٩ = ٦س - ٥

-٦س -٦س

-٤س + ٩ = -٥

-٩ -٩

$\frac{-4س}{-4} = \frac{-14}{-4}$

$س = \frac{7}{2}$

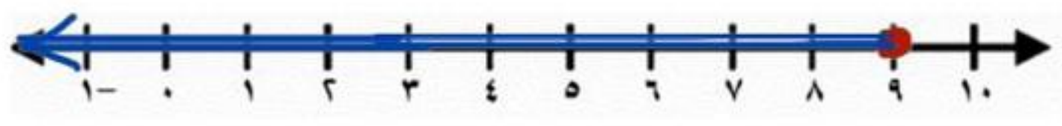
حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

ت ≥ ٩ أو ٣ + ٤ت < ١١ -٣

$\frac{4ت}{4} \geq \frac{8}{4}$ أو ت ≥ ٩

ت ≥ ٩ أو ت ≥ ٢

الحل {ت / ت ≥ ٩}



تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ك = ١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟

٣ ق + ٧ك = ١٠٥

٣(٠) + ٧ك = ١٠٥

$\frac{7ك}{7} = \frac{105}{7}$

ك = ١٥

١٥ كراسة

موقع واجباتي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

متوسطة /

اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح / المراجع /	الدرجة كتابة	

السؤال الأول:

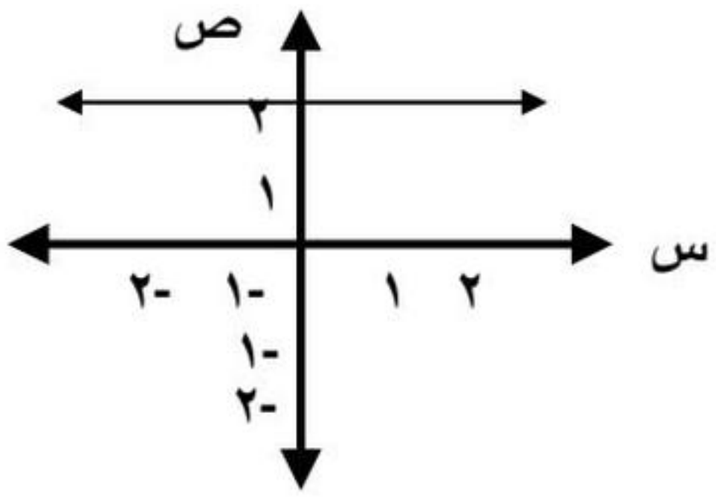
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	مجموعة حل المعادلة : ٢ س − ٥ = ٢٧ في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }			
	أ) { }	ب) { ١٠ }	ج) { ١٤ }	د) { ١٦ }
٢	إذا كان مجال الدالة : د (س) = ٣ س −٢ هو { ٠ ، ١ ، ٢ } فإن مداها			
	أ) { −٢ ، ١ ، ٤ }	ب) { ٠ ، ١ ، ٤ }	ج) { ١ ، ٢ ، ٣ }	د) { ٢ ، ٣ ، ٥ }
٣	قيمة العبارة : ا ل − ٩ ا + ٣ عندما ل = −١ تساوي			
	أ) ١٢	ب) −٧	ج) ١٣	د) −١٣
٤	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ٣) هي			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = ٣	ج) ص = ٠	د) س = ٣
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :			
	أ) س ص + ٢ = ١	ب) $س^{٢}$ − ص = ١	ج) ص = ٤	د) $٢ ص^{٣}$ = ٣
٦	حل المعادلة. : ت = $٩^{٢} \div$ (٥ −٢) هو			
	أ) ٢٧	ب) ٢٠	ج) ١٥	د) ٩
٧	الزوج المرتب (١ ، ٥) يمثل حلا للنظام :			
	أ) س + ص = ٦ ص = ٢ س −١	ب) س + ص = ٦ ص = ٤ س + ١	ج) س − ص = ٤ س = ٣ ص + ١	د) ص = ٤ س −١ ٢ س + ص = −٥
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ٤) ، (٣ ، ٥)			
	أ) صفر	ب) −١	ج) ١	د) غير معروف
٩	المدى في العلاقة الممثلة بالجدول المجاور			

س	١	٢	١	٤
س	٣	٥	٧	٩

أ) { ١ ، ٤ }	ب) { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }	ج) { ١ ، ٢ ، ٤ }	د) { ١ ، ٢ ، ١ ، ٤ }

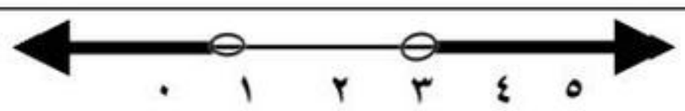
١٠	مجموع الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ . وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ على الزاوية ص فإن النظام الذي يعبر عن هذا الموقف هو			
	أ) س — ص = ١٨٠ ص = ٢٤ س	ب) س + ص = ١٨٠ س = ص + ٢٤	ج) س + ص = ١٨٠ ص = س + ٢٤	د) س + ص = ١٨٠ س + ص = ٢٤
١١	إذا كان (٠ ، ٠) و (٢ ، ٢) حلان لنظام معادلتين خطيتين فإن النظام له حلول اخرى			
	أ) دائما	ب) احيانا	ج) له حل اخر فقط	د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : ٧ + س < ٥			
	أ) { س / س < ١٢ }	ب) { س / س > —٢ }	ج) { س / س > ٢ }	د) { س / س < — ٢ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < —٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ < س < ١٠}	ج) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٤	افضل طريقة لحل النظام : ٢ س —٣ ص = ١٠ ، ٥ س + ٣ ص = ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	ج) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : ٤ س —٣ ص = ١٠ ، ٢ س — ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في —٣	ج) الثانية في —١	د) الاولى في ٤
١٦	الحد الخمسون في المتتابعة الحسابية : ٣ ، ٥ ، ٧ , ٩ ، ..... هو :			
	أ) ٩٥	ب) ١٠٠	ج) ١٠١	د) ١٠٢
١٧	حل المتباينة : —٣ س < —٣٠			
	أ) س < ١٠	ب) س > —١٠	ج) س > ١٠	د) س < —١٠
١٨	المقطع السيني للعلاقة الممثلة بيانيا  			
	أ) ٢	ب) لايوجد	ج) —٢	د) ١
١٩	مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ٢١ . العدد الأصغر هو :			
	أ) ٤	ب) ٥	ج) ٦	د) ٧
٢٠	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (—١ ، —٣)	ب) (٢ ، ٢)	ج) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

السؤال الثاني

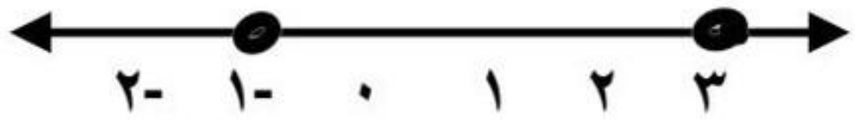
١٠

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١	العلاقة الممثلة با المعادلة : س −٢ ص = ١ تمثل دالة	( )
٢	المعادلة : ا س − ٧ ا = −٥ لايوجد لها حل	( )
٣	المتتابعة : ٢ س + ١ ، ٣ س + ١ ، ٤ س + ١ ، ..... متتابعة حسابية	( )
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الصحيحة	( )
٥	يزداد ضغط الهواء في إطار السيارة بإزدياد درجة الحرارة المتغير المستقل ظغط الهواء	( )
٦	الدالة المرتبطة بالمعادلة ٣ س −٥ = ٠ هي ص = ٣ س	( )
٧	تمثل المعادلتين : ص = ٣ س ، ص − ٣ س = ١ بمستقيمين متوازيين	( )
٨	الفرق بين مثلي عدد وخمسة لايتجاوز ١٨ تكتب كمتباينة ٢ ص −٥ ≥ ١٨	( )
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ < س < ٣ 	( )
١٠	تستخدم طريقة التمثيل البياني لتقدير حلول نظام معادلتين خطيتين الحل	( )

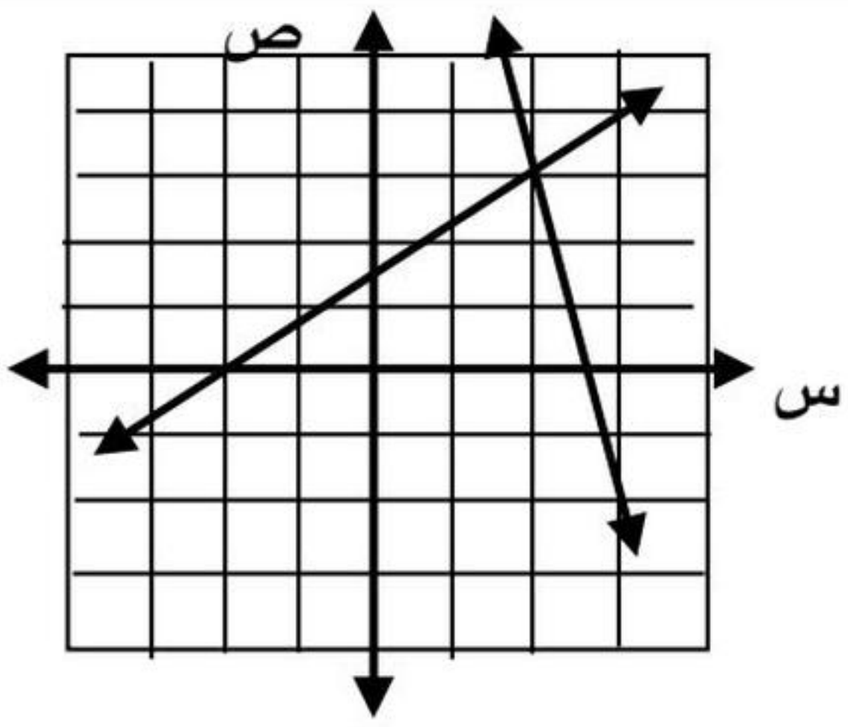
السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا‌سب

٥

١	أساس المتتابعة الحسابية : −٤ ، −١ ، ٢ ، ٥ ، ..... هو .....
٢	حل المعادلة : ٣ (ب + ١) −٥ = ٣ ب − ٢ هو ....
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، −٣) بصيغة الميل ونقطة هي .....
٤	اشترى احمد اجهزة بالتقسيط حيث دفع مبلغ ٧٥٠ دفعة أولى و ١٠٠ ريال قسط شهري المعادلة التي تعبر عن المبلغ الكلي (ك) الذي سيدفعه بعد (س) شهر هي .....
٥	معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل المجاور هي ..... 

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية



١) التمثيل المجاور يمثل نظام من معادلتين خطيتين .
اجب عما يلي
أ) صنف النظام إلى متسقا أوغير متسق ومستقل أو غير مستقل؟ .....

ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ وإذا كان حلا واحدا اكتبه ؟ .....

.....

٢) حل المتباينة المركبة التالية : ص − ١ ≤ ٧ أو ص + ٣ < −١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على مستقيم معادلته ص = ٤ س −٣ ويمر بالنقطة (٨ ، ٥) ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ، ، ، ، ،وفقكم الله

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

نموذج الإجابة

الدرجة رقما		٤٠
الدرجة كتابة		

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

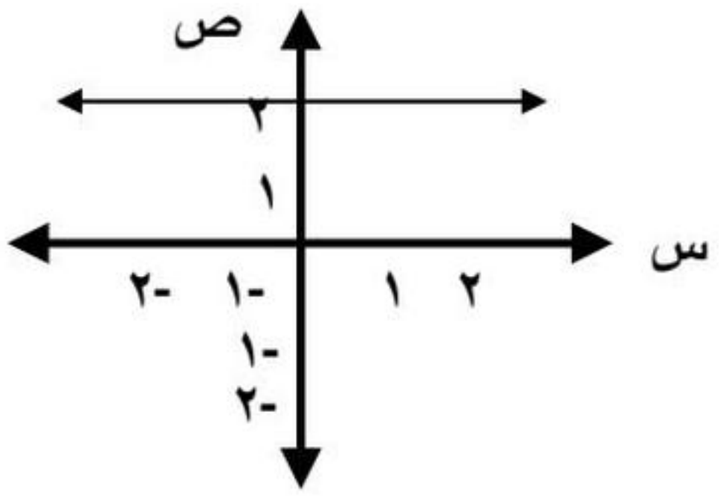
١	مجموعة حل المعادلة : ٢ س − ٥ = ٢٧ في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }			
	أ) { }	ب) { ١٠ }	ج) { ١٤ }	د) { ١٦ }
٢	إذا كان مجال الدالة : د (س) = ٣ س −٢ هو { ٠ ، ١ ، ٢ } فإن مداها			
	أ) { −٢ ، ١ ، ٤ }	ب) { ٠ ، ١ ، ٤ }	ج) { ١ ، ٢ ، ٣ }	د) { ٢ ، ٣ ، ٥ }
٣	قيمة العبارة : ا ل − ٩ ا + ٣ عندما ل = −١ تساوي			
	أ) ١٢	ب) −٧	ج) ١٣	د) −١٣
٤	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ٣) هي			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = ٣	ج) ص = ٠	د) س = ٣
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :			
	أ) س ص + ٢ = ١	ب) $س^{٢}$ − ص = ١	ج) ص = ٤	د) $٢ ص^{٣}$ = ٣
٦	حل المعادلة. : ت = $٩^{٢} \div$ (٥ −٢) هو			
	أ) ٢٧	ب) ٢٠	ج) ١٥	د) ٩
٧	الزوج المرتب (١ ، ٥) يمثل حلا للنظام :			
	أ) س + ص = ٦ ص = ٢ س −١	ب) س + ص = ٦ ص = ٤ س + ١	ج) س − ص = ٤ س = ٣ ص + ١	د) ص = ٤ س −١ ٢ س + ص = −٥
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، ٤) ، (٣ ، ٥)			
	أ) صفر	ب) −١	ج) ١	د) غير معروف
٩	المدى في العلاقة الممثلة بالجدول المجاور			

س	١	٢	١	٤
س	٣	٥	٧	٩

أ) { ١ ، ٤ }	ب) { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }	ج) { ١ ، ٢ ، ٤ }	د) { ١ ، ٢ ، ١ ، ٤ }

يتبع ←

موقع واجباتي

١٠	مجموع الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ . وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ على الزاوية ص فإن النظام الذي يعبر عن هذا الموقف هو			
	أ) س — ص = ١٨٠ ص = ٢٤ س	ب) س + ص = ١٨٠ س = ص + ٢٤	ج) س + ص = ١٨٠ ص = س + ٢٤	د) س + ص = ١٨٠ س + ص = ٢٤
١١	إذا كان (٠ ، ٠) و (٢ ، ٢) حلان لنظام معادلتين خطيتين فإن النظام له حلول اخرى			
	أ) دائما	ب) احيانا	ج) له حل اخر فقط	د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : ٧ + س < ٥			
	أ) { س / س < ١٢ }	ب) { س / س > −٢ }	ج) { س / س > ٢ }	د) { س / س < − ٢ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < −٣			
	أ) ح	ب) { س / ٤ < س < ١٠ }	ج) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٤	افضل طريقة لحل النظام : ٢ س −٣ ص = ١٠ ، ٥ س + ٣ ص = ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	ج) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : ٤ س −٣ ص = ١٠ ، ٢ س − ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في −٣	ج) الثانية في −١	د) الاولى في ٤
١٦	الحد الخمسون في المتتابعة الحسابية : ٣ ، ٥ ، ٧ , ٩ ، ..... هو :			
	أ) ٩٥	ب) ١٠٠	ج) ١٠١	د) ١٠٢
١٧	حل المتباينة : −٣ س < −٣٠			
	أ) س < ١٠	ب) س > −١٠	ج) س > ١٠	د) س < −١٠
١٨	المقطع السيني للعلاقة الممثلة بيانيا  			
	أ) ٢	ب) لايوجد	ج) −٢	د) ١
١٩	مجموع ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ٢١ . العدد الأصغر هو :			
	أ) ٤	ب) ٥	ج) ٦	د) ٧
٢٠	حل النظام التالي : ص = س − ٢ س + ص = ٤			
	أ) (−١ ، −٣)	ب) (٢ ، ٢)	ج) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

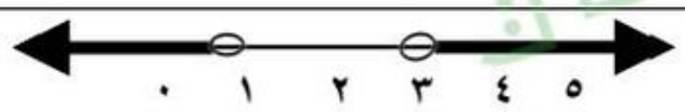
يتبع ←

موقع واجباتي

السؤال الثاني

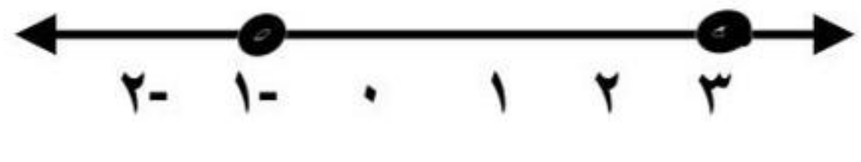
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١٠

١	العلاقة الممثلة با المعادلة : س — ٢ ص = ١ تمثل دالة	(✓)
٢	المعادلة : ا س — ٧ ا = — ٥ لايوجد لها حل	(✓)
٣	المتتابعة : ٢ س + ١ ، ٣ س + ١ ، ٤ س + ١ ، ..... متتابعة حسابية	(✓)
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الصحيحة	(X)
٥	يزداد ضغط الهواء في إطار السيارة بإزدياد درجة الحرارة المتغير المستقل ظغط الهواء	(X)
٦	الدالة المرتبطة بالمعادلة ٣ س — ٥ = ٠ هي ص = ٣ س	(X)
٧	تمثل المعادلتين : ص = ٣ س ، ص — ٣ س = ١ بمستقيمين متوازيين	(✓)
٨	الفرق بين مثلي عدد وخمسة لايتجاوز ١٨ تكتب كمتباينة ٢ ص — ٥ ≥ ١٨	(✓)
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ < س < ٣ 	(X)
١٠	تستخدم طريقة التمثيل البياني لتقدير حلول نظام معادلتين خطيتين	(✓)

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا‌سب

٥

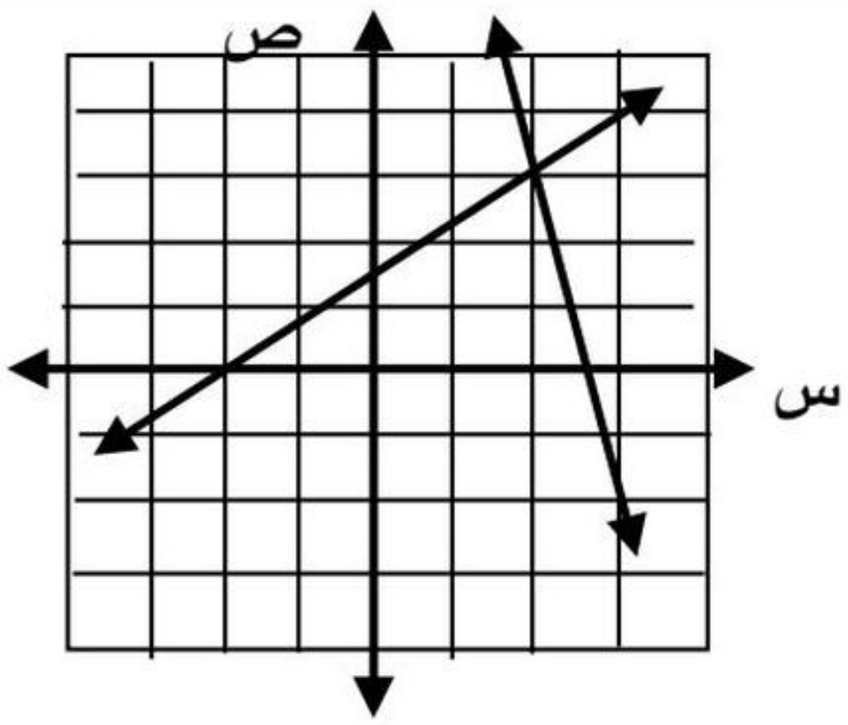
١	أساس المتتابعة الحسابية : — ٤ ، — ١ ، ٢ ، ٥ ، ..... هو .....٣.....
٢	حل المعادلة : ٣ (ب + ١) — ٥ = ٣ ب — ٢ هو .....جميع الاعداد الحقيقية.....
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، — ٣) بصيغة الميل ونقطة هي .....ص + ٣ = ٤ (س — ٢).....
٤	اشترى احمد اجهزة بالتقسيط حيث دفع مبلغ ٧٥٠ دفعة أولى و ١٠٠ ريال قسط شهري المعادلة التي تعبر عن المبلغ الكلي (ك) الذي سيدفعه بعد (س) شهر هي .....ك = ٧٥٠ + ١٠٠ س.....
٥	معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل المجاور هي .....ا س ا = ٣..... 

موقع واجباتي

يتبع ←

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية



١) التمثيل المجاور يمثل نظام من معادلتين خطيتين .
اجب عما يلي

أ) صنف النظام إلى متسقا أوغير متسق ومستقل أو غير مستقل؟ ..... متسق و مستقل .....

ب) كم عدد حلول هذا النظام ؟ وإذا كان حلا واحدا اكتبه ؟ ..... حل واحد .....

الحل (٢ ، ٢) .....

٢) حل المتباينة المركبة التالية : ص − ١ ≥ ٧ أو ص + ٣ < −١

ص − ١ ≥ ٧ أو ص + ٣ < −١

−١ + ١ ≥ ٧ + ١ ، −٣ − ٣ < ص + ٣ − ٣

ص ≥ ٨ ، ص < −٤

مجموعة الحل = { ص / ص ≥ ٨ أو ص < −٤ }

٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على مستقيم معادلته ص = ٤ س − ٣ ويمر بالنقطة (٨ ، ٥) ؟

م = $\frac{١}{٤}$ − ، ك = ٧

ص = $\frac{١}{٤}$ − س + ٧

ص = $\frac{١}{٤}$ − س + ك

٥ = $\frac{١}{٤}$ − (٨) + ك

٥ = −٢ + ك

٥ + ٢ = ك

انتهت الأسئلة ، ، ، ، ،وفقكم الله

أ / سالم الحربي

المادة	رياضيات	اسم المدرسة	
الصف	الثالث متوسط		
الزمن	ساعتان ونصف		
التاريخ			عدد الصفحات: ٤

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ هـ .

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السـ(١)ؤال					
السـ(٢)ؤال					
السـ(٣)ؤال					
المجموع	٤٠				

السؤال الأول/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة

درجة السؤال (٨)	

١	حل المعادلة : (٤ — ٢^{٢} + ٥) و = ٢٥ . هو و = ٥	
٢	حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين يساوي ١	
٣	حل المعادلة : س^{٢} + ٥ = ٣٠ هو : { ٥ ، —٥ }	
٤	الدالة المولدة للدالة الخطية هي : د (س) = س	
٥	المتباينة : ا س + ٥ ا > ١ تكافئ المتباينة س + ٥ > ١ أو س + ٥ <— ١	
٦	عند ضرب أو قسمة المتباينة على عدد سالب نعكس إشارة المتباينة > إلى < والعكس	
٧	أفضل طريقة لحل نظام معادلتين خطيتين معامل أحد متغيراتها (١) هو الحذف باستعمال الجمع	
٨	في معادلة المستقيم : ص = ٤ س — ٣ المقطع الصادي هو ٤	

يتبع ←

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي	درجة السؤال (٢٢)	

١ حل المعادلة : $\frac{س + ٥}{١٠} = ٢$

أ) ٢٥ ب) ٥ ج) ١٢ د) ١٥

٢ يريد ٤ أشخاص ركوب قارب ومعهم حمولة ٤٠ كجم . إذا كانت حمولة القارب ٤٠٠ كجم . فإن المتباينة التي تعبر عن معدل الوزن المسموح به لكل شخص هي :

أ) ٤ س − ٤ > ٤٠٠ ب) س + ٤٠ > ٤٠٠ ج) ٤ س + ٤٠ < ٤٠٠ د) ٤ س < ٤٠٠

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

أ) ل + ٣ = ٣ ل + ١ ب) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ ج) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ د) ٦ + ٥ ل = ٥ ل + ٦

٤ إذا كان : س − ٧ = ١٤ . فإن قيمة س − ٢ هي :

أ) ١٩ ب) ٢١ ج) ١٤ د) − ٧

٥ قيمة العبارة : ١٥ + |٣ − س| عندما س = ٤ تساوي

أ) ١٦ ب) ٢٤ ج) ١١ د) ٢٠

٦ معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بنقطة الأصل هي

أ) ص = س ب) ص = ٤ س ج) ص = س + ٤ د) ص = ٤

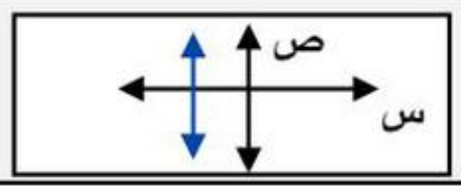
٧ المدى للدالة الخطية هو :

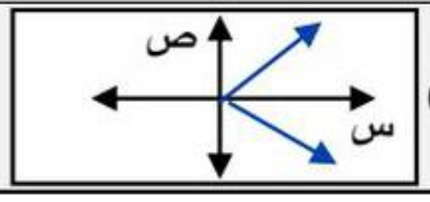
أ) الأعداد الصحيحة ب) الأعداد الحقيقة ج) الأعداد الكلية د) الأعداد النسبية

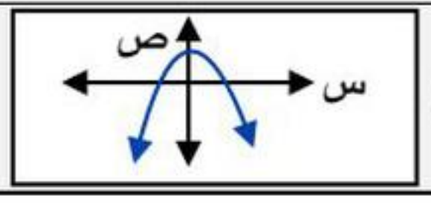
٨ إذا كان مجال العلاقة التي معادلتها : ص = ٣ س − ١ هو { ١ ، ٢ ، ٣ } فإن مداها هو:

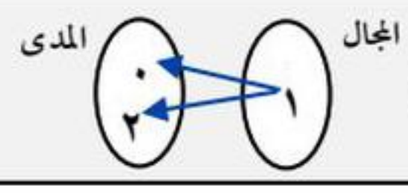
أ) { ٢ ، ٥ ، ٨ } ب) { ٤ ، ٣ ، ٢ } ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ } د) { ١ ، ٤ ، ٥ }

٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ) 

ب) 

ج) 

د) 

١٠ عددان مجموعهما ٣١ والفرق بينهما ٥

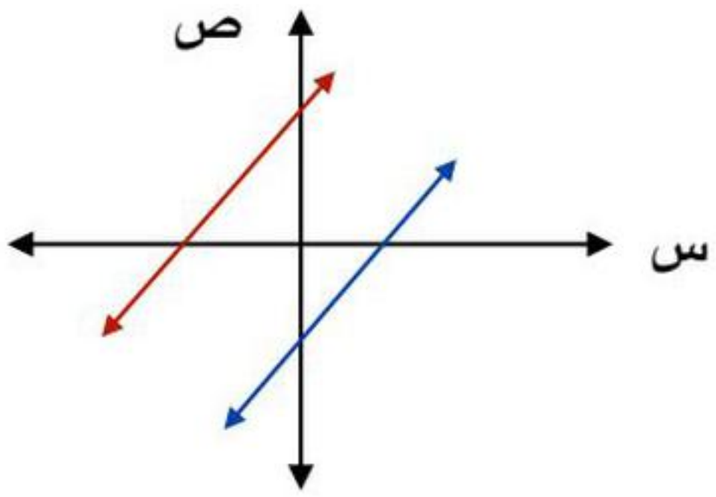
أ) (١٤ ، ١٧) ب) (١٨ ، ١٣) ج) (١٦ ، ١١) د) (٢٢ ، ١٨)

١١ معدل التغير للدلة الخطية في الجدول المجاور

س	١	٢	٣	٤
ص	٥	٧	٩	١١

أ) ٢ ب) صفر ج) $\frac{١}{٢}$ د) − ١

يتبع ←

١٢	يحرك سامي سيارة لعبة مستعملا جهاز تحكم بسرعة ثابتة. فبدأ بتحريك السيارة عندما كانت على بعد (٥) أقدام منه وبعد ثانيتين اصبح على بعد (٣٥) قدم. المعادلة التي تعبر عن بعد السيارة (ف) بعد (ن) ثانية هي :			
	أ) ف = ٢ ن + ٣٥	ب) ف = ٥ ن — ١٥	جـ) ف = ١٥ ن + ٥	د) ف = ٥ ن + ٣٠
١٣	المعادلة : ص —٣ س = ١ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
	أ) ص = ٣ س + ١	ب) ص = س + ١	جـ) ص = —٣ س	د) ٣ س — ص = ١
١٤	مجموعة حل المتباينة : س —٥ < ٢			
	أ) { س / س < ٣ }	ب) { س / س < ٧ }	جـ) { س / س > ٧ }	د) { س / س > ٣ }
١٥	مجموعة حل المعادلة : | س + ٧ | = ٣			
	أ) ح	ب) { —١٠ ، ٤ }	جـ) { —١٠ ، — ٤ }	د) ∅
١٦	أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين : ٥ س + ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨ هو			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٧	عند حل النظام : (س = ٤ — ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) بالتعويض فإن قيمة ص هي :			
	أ) ٧	ب) الثانية في —٣	جـ) —٧	د) ٣
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص —١ ، —٤ ،..... هي			
	أ) صفر	ب) ١	جـ) ٣	د) ٤
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
	أ) أن = ٣ ن + ٩	ب) أن = ن + ٣	جـ) أن = ٢ ن + ١٢	د) أن = ١٢ ن + ٣
٢٠	مثل نظام معادلتين خطيتين بيانيا كماهو موضح في الشكل المجاور . عدد حلول هذا النظام 			
	أ) لانهائي	ب) حل واحد	جـ) حلان	د) صفر
٢١	حل المتباينة : —٣ س > ٦			
	أ) س > —٢	ب) س > ٢	جـ) س < —٢	د) س < ٩
٢٢	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (—١ ، —٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

موقع واجباتي

درجة السؤال (١٠)	

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية

١) حل المعادلة التالية : ٢ س = ٢ (س — ٣) ؟

.....

.....

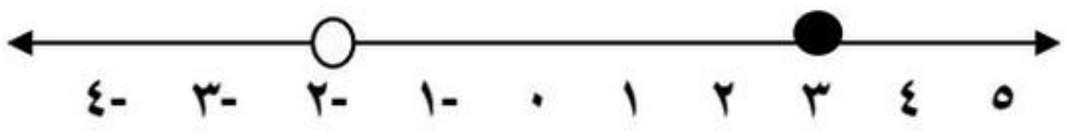
٢) معادلة المستقيم الموازي لمستقيم ميله ٥ ويمر بالنقطة (٢ ، —١) بصيغة الميل ونقطة ؟

.....

.....

@Salmks33

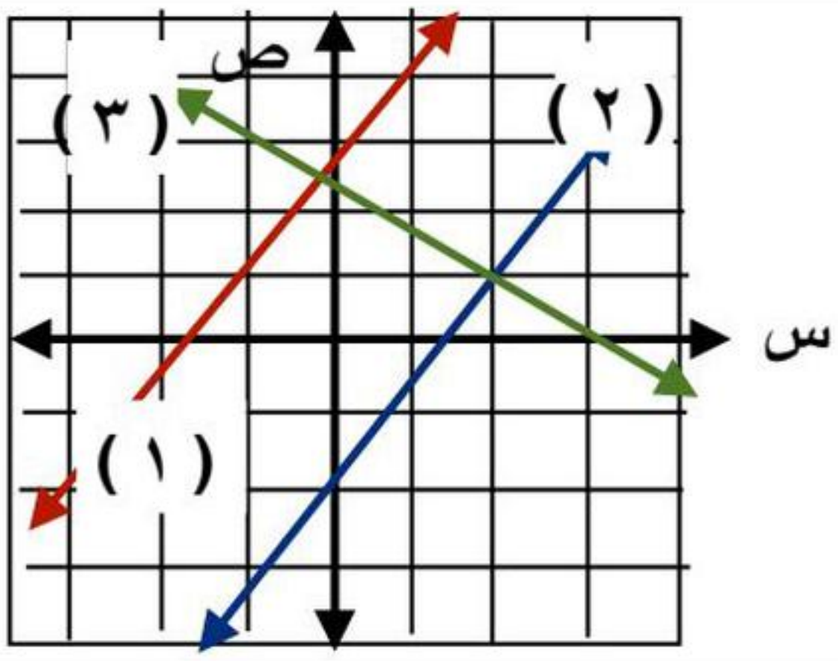
٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



.....

.....

٤) من الشكل المجاور . اجب عنما يلي



أ) ما نوع النظام الممثل با المستقيمين ١ ، ٢ ؟

.....

ب) اكتب الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام الممثل با المستقيمين ٢ ، ٣ ؟

.....

٥) إذا كان (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين التالي فاوجد قيمة (ل)
٢ س + ص = ٧ ، س — ص = ٢ ؟

.....

.....

موقع واجباتي

.....

.....

انتهت الأسئلة ، ، ، ، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

المادة	رياضيات	اسم المدرسة	
الصف	الثالث متوسط		
الزمن	ساعتان ونصف		عدد الصفحات ٤
التاريخ			

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ هـ .

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
الس(١)ؤال					
الس(٢)ؤال					
الس(٣)ؤال					
المجموع					

نموذج الإجابة

السؤال الأول/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة
وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة

درجة السؤال (٨)	

١	حل المعادلة : (٤ − ٢^{٢} + ٥) و = ٢٥ . هو و = ٥	صح
٢	حاصل ضرب ميلي مستقيمين متعامدين يساوي ١	خطأ
٣	حل المعادلة : س^{٢} + ٥ = ٣٠ هو : { ٥ ، −٥ }	صح
٤	الدالة المولدة للدالة الخطية هي : د (س) = س	صح
٥	المتباينة : ا س + ٥ ا > ١ تكافئ المتباينة س + ٥ > ١ أو س + ٥ < −١	صح
٦	عند ضرب أو قسمة المتباينة على عدد سالب نعكس إشارة المتباينة > إلى < والعكس	صح
٧	أفضل طريقة لحل نظام معادلتين خطيتين معامل أحد متغيراتها (١) هو الحذف باستعمال الجمع	خطأ
٨	في معادلة المستقيم : ص = ٤ س − ٣ المقطع الصادي هو ٤	خطأ

← يتبع

موقع واجباتي

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي	درجة السؤال (٢٢)	

١ حل المعادلة : $\frac{س + ٥}{١٠} = ٢$

أ) ٢٥ ب) ٥ ج) ١٢ د) ١٥

٢ يريد ٤ أشخاص ركوب قارب ومعهم حمولة ٤٠ كجم . إذا كانت حمولة القارب ٤٠٠ كجم . فإن المتباينة التي تعبر عن معدل الوزن المسموح به لكل شخص هي :

أ) ٤ س − ٤ ≥ ٤٠٠ ب) س + ٤٠ > ٤٠٠ ج) ٤ س + ٤٠ ≥ ٤٠٠ د) ٤ س < ٤٠٠

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

أ) ل + ٣ = ٣ ل + ١ ب) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ ج) ٢ ل + ٣ = ٢ ل + ١ د) ٦ + ٥ ل = ٥ ل + ٦

٤ إذا كان : س − ٧ = ١٤ . فإن قيمة س − ٢ هي :

أ) ١٩ ب) ٢١ ج) ١٤ د) − ٧

٥ قيمة العبارة : ١٥ + |٣ − س| عندما س = ٤ تساوي

أ) ١٦ ب) ٢٤ ج) ١١ د) ٢٠

٦ معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بنقطة الأصل هي :

أ) ص = س ب) ص = ٤ س ج) ص = س + ٤ د) ص = ٤

٧ المدى للدالة الخطية هو :

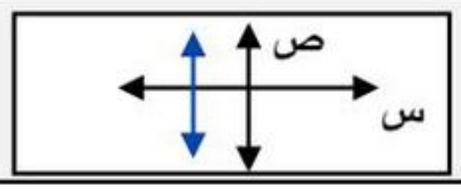
أ) الأعداد الصحيحة ب) الأعداد الحقيقة ج) الأعداد الكلية د) الأعداد النسبية

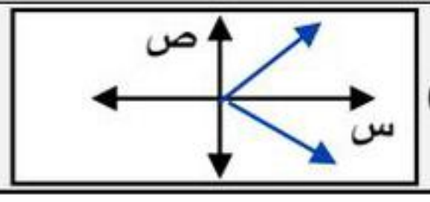
@Salmks33

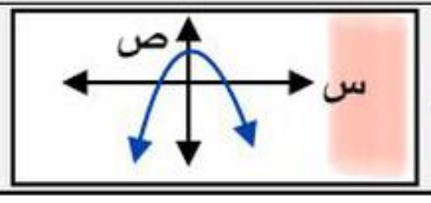
٨ إذا كان مجال العلاقة التي معادلتها : ص = ٣ س − ١ هو { ١ ، ٢ ، ٣ } فإن مداها هو:

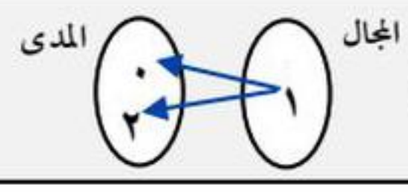
أ) { ٢ ، ٥ ، ٨ } ب) { ٤ ، ٣ ، ٢ } ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ } د) { ١ ، ٤ ، ٥ }

٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ) 

ب) 

ج) 

د) 

١٠ عددان مجموعهما ٣١ والفرق بينهما ٥

أ) (١٤ ، ١٧) ب) (١٨ ، ١٣) ج) (١٦ ، ١١) د) (٢٢ ، ١٨)

١١ معدل التغير للدلة الخطية في الجدول المجاور

س	١	٢	٣	٤
ص	٥	٧	٩	١١

أ) ٢ ب) صفر ج) $\frac{١}{٢}$ د) − ١

يتبع ←

موقع واجباتي

١٢	يحرك سامي سيارة لعبة مستعملا جهاز تحكم بسرعة ثابتة فبدأ بتحريكها عندما كانت على بعد (٥) أقدم منه وبعد ثانيتين اصبح على بعد (٣٥) قدم . المعادلة التي تعبر عن بعد السيارة (ف) بعد (ن) ثانية هي :			
	أ) ف = ٢ ن + ٣٥	ب) ف = ٥ ن — ١٥	جـ) ف = ١٥ ن + ٥	د) ف = ٥ ن + ٣٠
١٣	المعادلة : ص —٣ س = ١ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
	أ) ص = ٣ س + ١	ب) ص = س + ١	جـ) ص = —٣ س	د) ٣ س — ص = ١
١٤	مجموعة حل المتباينة : س —٥ > ٢			ف = ١٥ ن + ٥
	أ) { س / س > ٣ }	ب) { س / س > ٧ }	جـ) { س / س > ٧ }	د) { س / س > ٣ }
١٥	مجموعة حل المعادلة : | س + ١٧ | = ٣			
	أ) ح	ب) { —١٠ ، ٤ }	جـ) { —١٠ ، —٤ }	د) ∅
١٦	أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين : ٥ س + ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨ هو			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٧	عند حل النظام : (س = ٤ — ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) بالتعويض فإن قيمة ص هي :			
	أ) ٧	ب) الثانية في —٣	جـ) —٧	د) —٣
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص —١ ، —٤ ،..... هي			
	أ) صفر	ب) ١	جـ) ٣	د) ٤
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
	أ) أن = ٣ ن + ٩	ب) أن = ن + ٣	جـ) أن = ٢ ن + ١٢	د) أن = ١٢ ن + ٣
٢٠	مثل نظام معادلتين خطيتين بيانيا كماهو موضح في الشكل المجاور . عدد حلول هذا النظام			
	أ) لانهائي	ب) حل واحد	جـ) حلان	د) صفر
٢١	حل المتباينة : —٣ س > ٦			
	أ) س > —٢	ب) س > ٢	جـ) س < —٢	د) س < ٩
٢٢	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (—١ ، —٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

سالم الحربي

موقع واجباتي

درجة السؤال (١٠)	

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية

١) حل المعادلة التالية : ٢ س = ٢ (س — ٣) ؟

٢ س = ٢ س —٦

٠ = —٦

لايوجد حل

٢) معادلة المستقيم الموازي لمستقيم ميله ٥ ويمر بالنقطة (٢ ، —١) بصيغة الميل ونقطة ؟

ص — ص$_{١}$ = م (س — س$_{١}$)

ص — ٢ = ٥ (س + ١)

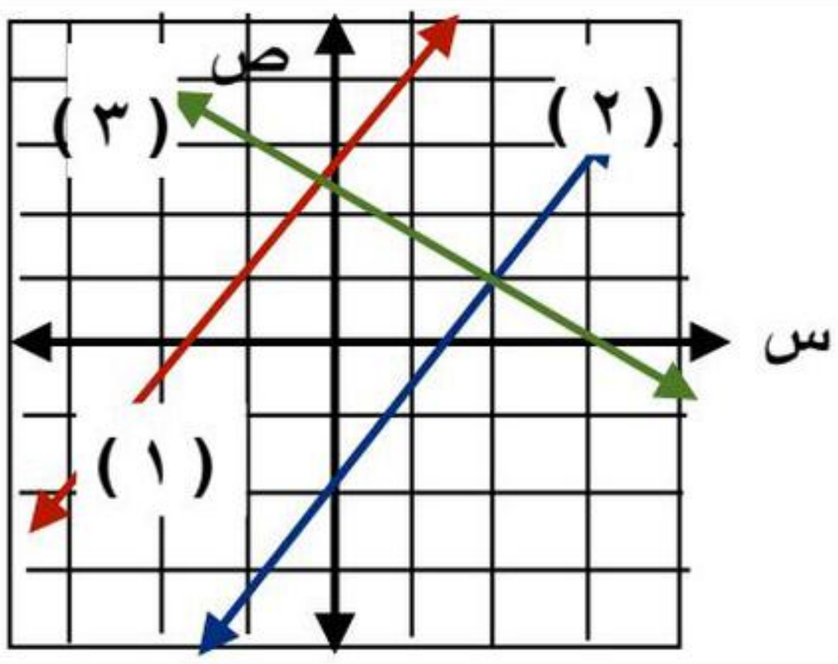
@Salmks33

٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



—٢ < س ≤ ٣

٤) من الشكل المجاور . اجب عنما يلي



أ) ما نوع النظام الممثل با المستقيمين ١ ، ٢ ؟

غير متسق

ب) اكتب الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام الممثل با المستقيمين ٢ ، ٣ ؟

(٢ ، ١)

٥) إذا كان (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين التالي فاوجد قيمة (ل)

٢ س + ص = ٧ ، س — ص = ٢ ؟

٢ ل + ص = ٧

\+ ل — ص = ٢

٣ ل = ٩

ل = ٣

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة ، ، ، ، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

		المادة : رياضيات
		التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط		٤٠ درجة (٤ أوراق)

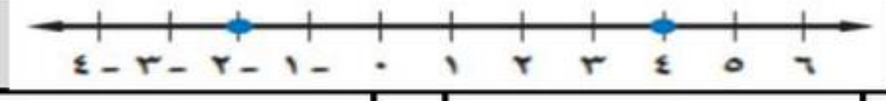
أسئلة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

المصحح.....	المراجع.....

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ١٨

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٧س -٦ = ١٤ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = -٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٦	ب	٣ن + ٢ =٣٦	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٦	د	٢ن + ٦ =٣٦	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ١ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{ ١}	ب	{ ٣}	جـ	{ ٥}	د	{ ٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة ٥ص – ٨ = ٤ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	

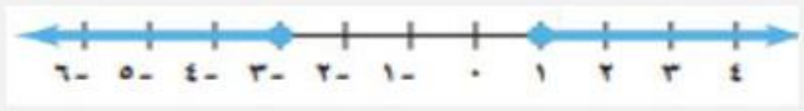
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٨	المدى في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٩	قيمة د (-٣) في الدالة د(س) = ٣ س + ١ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٨	جـ	-٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	٣	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س -٢ص= ٨ يساوي :							
أ	٢	ب	٤	جـ	-٤	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٨، ١٥، ١٢ ،							
أ	أن=٧ن -٦	ب	أن=٧ن -٢	جـ	أن=٥ن -٣	د	أن =٥ن +٣	
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أن = ٢ن + ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠	د	٥٠	

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٤ ومقطعه الصادي -١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٤س -١	ب	ص = ٤س - ١	جـ	ص = -٤س + ١	د	ص = ٤س +١
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو						
أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
١٦	تكتب المعادلة ص+١= ٢(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = ٣	د	ص = ٢س - ١
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -٦)						
أ	ص= ٠	ب	ص= -٦	جـ	س= ٠	د	س= -٦
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س -٥						
أ	-٥	ب	٥	جـ	١	د	-١
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣، -٣) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣= ٥(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٥(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٥(س -٣)	د	ص -٣= ٥س+٣

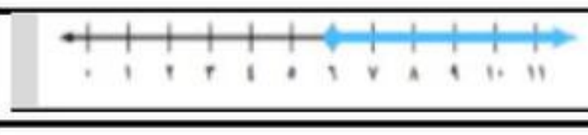
(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > -٢						
أ	ص < -٤	ب	ص > ٠	جـ	ص < ٤	د	ص < ٠
٢١	حل المتباينة ٣س +١ ≥ -٢٩						
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -١٠
٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ١						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩						
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ +١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	هـ ≤ ٤	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ ≥ ٤
٢٥	حل المتباينة -٢م +١ ≤ - ٧ هو :						
أ	م ≥ ٤	ب	م ≥ -٤	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل +٣ ≥ ١٠						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٤ ≥ ل ≥ ٧	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :						
أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	جـ	الميل والمقطع	د	غير ذلك
٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة						
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
٣٠	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥						
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)
٣١	لحل النظام ٢س+ ٤ص = ٦ ، ٣س + ٢ص = ٥ نضرب المعادلة الثانية ب....						
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦
٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٥ص =٤ ، ٥س +٥ص = -١٢						
أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح
٣٣	حل النظام التالي س+ ص = ٢٠ ، س - ص =١٦ هو						
أ	(١٨، ٢)	ب	(٥ ، ١٥)	جـ	(٩ ، ١١)	د	(١٧ ، ٣)
٣٤	حل النظام س = ٢ص -٤ ، س +٢ ص = -٤						
أ	Ø	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥
٣٥	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢						
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	س+ ٢ص = ١٠ ٢س + ص =٢	د	س- ٢ص = ١٠ س - ص =٢
٣٦	العددان اللذان مجموعهما ١٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠؟						
أ	٧، ٧	ب	٢ ، ١٢	جـ	٤ ، ١٠	د	٦ ، ١٨

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا الدرجه ..... / ٥

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)	الاجابه
٣٧	العدد -٣ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	
٣٨	٥ن +١ = ٢٤ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعا وعشرينَ	
٣٩	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= -٧س-٨	
٤٠	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } لا تمثل داله	
٤١	المعادلة الخطية س = -٣ تمثل دالة	
٤٢	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف	
٤٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦ 	
٤٤	قيمة س في النظام ٢س+ ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٢	
٤٥	التمثيل البياني حلوله دقيقة جدا	
٤٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	

ثالثا : الأسئلة المقالية

الدرجة ..... /١٧

أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟

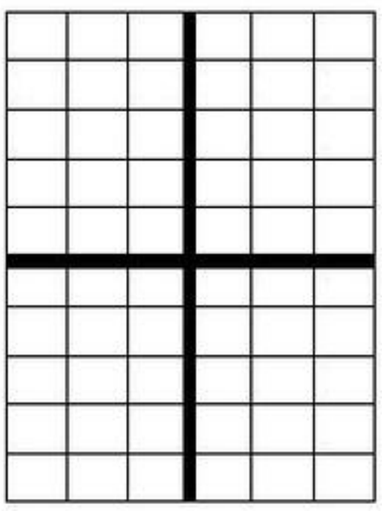
ب) حل مايأتي | ٣ل -٩ | = ٣

ج)أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

-١ ، -٥ ، -٩ ، .....

ثم أوجد الحد العاشر

د) مثل الدالة ٢س+ ص= ٤ بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي



هـ) حل مايأتي | ٢جـ + ١ | ≥ ٧

و) حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٢ س - ص = ٢

٣س + ٢ ص = ٣

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

		المادة : رياضيات
		التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط		٤٠ درجة (٤ أوراق)
نموذج إجابة		ام الدراسي ١٤٤٧هـ
المصحح.....	المراجع.....	

نموذج الإجابة

اسم الطالب :	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ١٨

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٧س -٦ = ١٤ + ٢س							
أ	٤	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٥| = -٥							
أ	{١٠ ، ٠}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	المعادلة التي تمثل متطابقة من المعادلات التالية هي :							
أ	س+٩ = ١٢	ب	٢ (س+١) = ٢س+٢	جـ	-٣س +١ = -٣س	د	س+١ = س-١	
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة متتالية يساوي ٣٦ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٦	ب	٣ن + ٢ =٣٦	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٦	د	٢ن + ٦ =٣٦	
٥	مجموعة الحل للمعادلة ٢س - ١ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥}							
أ	{ ١}	ب	{ ٣}	جـ	{ ٥}	د	{ ٢}	
٦	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٧	حل المعادلة ٥ص – ٨ = ٤ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٢	د	لا يوجد حل ∅	

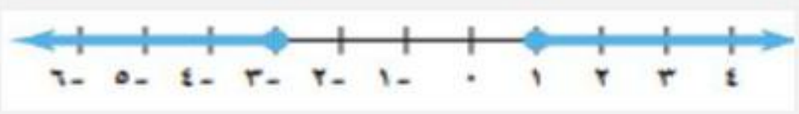
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٨	المدى في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٩	قيمة د (-٣) في الدالة د(س) = ٣ س + ١ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٨	جـ	-٤	د	-٦	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	٣	
١١	قيمة المقطع الصادي في المعادلة س -٢ص= ٨ يساوي :							
أ	٢	ب	٤	جـ	-٤	د	غير معرف	
١٢	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ١ ، ٨، ١٥، ١٢ ،							
أ	أن=٧ن -٦	ب	أن=٧ن -٢	جـ	أن=٥ن -٣	د	أن =٥ن +٣	
١٣	الحد العاشر في معادلة الحد النوني أن = ٢ن + ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٣٠	د	٥٠	

(الفصل الثالث- الدوال الخطية)

١٤	معادلة المستقيم الذي ميله -٤ ومقطعه الصادي -١ بصيغة الميل والمقطع							
أ	ص = - ٤س -١	ب	ص = ٤س - ١	جـ	ص = -٤س + ١	د	ص = ٤س +١	
١٥	ميل المستقيم الأفقي الذي معادلته ص = ٣ هو							
أ	-١	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف	
١٦	تكتب المعادلة ص+١= ٢(س -١) بالصورة القياسية كالاتي :							
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = ٣	د	ص = ٢س - ١	
١٧	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -٦)							
أ	ص= ٠	ب	ص= -٦	جـ	س= ٠	د	س= -٦	
١٨	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = س -٥							
أ	-٥	ب	٥	جـ	١	د	-١	
١٩	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣، -٣) وميله ٥ بصورة الميل ونقطة							
أ	ص - ٣= ٥(س -٣)	ب	ص+ ٣= ٥ (س +٣)	جـ	ص + ٣= ٥(س -٣)	د	ص -٣= ٥س+٣	

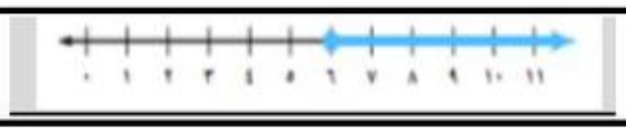
(الفصل الرابع - المتباينات الخطية)

٢٠	حل المتباينة ص - ٢ > -٢							
أ	ص > -٤	ب	ص > ٠	جـ	ص > ٤	د	ص > ٠	
٢١	حل المتباينة ٣س +١ ≥ -٢٩							
أ	س ≤ ١٠	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -١٠	
٢٢	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ١							
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅	
٢٣	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تقل عن ٩							
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩	
٢٤	مجموعة حل المتباينة ٢هـ +١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ ≤ ٤	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ ≥ ٤	
٢٥	حل المتباينة -٢م +١ ≤ - ٧ هو:							
أ	م ≥ ٤	ب	م ≥ -٤	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩	
٢٦	حل المتباينة ٧ ≥ ل +٣ ≥ ١٠							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	٤ ≥ ل ≥ ٧	د	٢ ≥ ل ≥ ٣	
٢٧	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 							
أ	|ل -١ | ≤ ٢	ب	|ل +١ | ≤ ٢	جـ	|ل -٣ | ≤ ٢	د	|ل -٢ |≤ ٢	

موقع واجباتي

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)	٢٨	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :						
	أ	الإحداثي السيني	ب	الإحداثي الصادي	جـ	الميل والمقطع	د	غير ذلك
	٢٩	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة						
	أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
	٣٠	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -٥						
	أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-١ ، -١)
	٣١	لحل النظام ٢س+ ٤ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٥ نضرب احدى المعادلة الثانية ب....						
	أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦
	٣٢	أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٥ص =٤ ، ٥س +٥ص = -١٢						
	أ	التعويض	ب	الحذف بالضرب	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالطرح
	٣٣	حل النظام التالي س+ ص = ٢٠ ، س - ص =١٦ هو						
	أ	(١٨، ٢)	ب	(٥ ، ١٥)	جـ	(٩ ، ١١)	د	(١٧ ، ٣)
	٣٤	حل النظام س = ٢ص -٤ ، س +٢ ص = -٤						
	أ	∅	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥
	٣٥	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢						
	أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	س+ ٢ص = ١٠ ٢س + ص =٢	د	س- ٢ص = ١٠ س - ص =٢
	٣٦	العددان اللذان مجموعهما ١٤ ، وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٠؟						
	أ	٧، ٧	ب	٢ ، ١٤	جـ	٤ ، ١٠	د	٦ ، ٨

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا الدرجه ..... / ٥

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)	الاجابه
٣٧	العدد -٣ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	ب
٣٨	٥ن +١ = ٢٤ تعني خمسة أمثال عدد تساوي أربعا وعشرينَ	ب
٣٩	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= -٧س-٨	أ
٤٠	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } لا تمثل داله	أ
٤١	المعادلة الخطية س = -٣ تمثل دالة	ب
٤٢	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات غير معرف	أ
٤٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≥ ٦ 	ب
٤٤	قيمة س في النظام ٢س+ ص =٥ ، س +٢ ص = ٤ هي ٢	أ
٤٥	التمثيل البياني حلوله دقيقة جدا	ب
٤٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	ب

موقع واجباتي

ثالثا : الأسئلة المقالية

الدرجة ..... /١٧

أ) ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٦٩ ماهي؟

٣د

معادلة مجموع الأعداد الفردية المتتالية

س + س+ ٢ + س +٤= ٦٩

٣ س +٦ =٦٩

٣ س = ٦٩ – ٦

٣س = ٦٣

س = ٦٣ ÷ ٣

س = ٢١

الأعداد هي ٢١ ، ٢٣ ، ٢٥

ب) حل | ٣ل -٩ | = ٣

٣د

توجد حالتان

٣ل – ٩ = ٣ ٣ل -٩ = -٣

٣ل = ٣+٩ ٣ل = -٣ +٩

٣ل = ١٢ ٣ل = ٦

ل = ٤ ل= ٢



ج) أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية

٣د

-١ ، -٥ ، -٩ ، .....

ثم أوجد الحد العاشر

الأساس= -٥ – (-١) = -٤

الحد الأول – الأساس = -١ - (-٤) =٣

أ ن = -٤ ن +٣

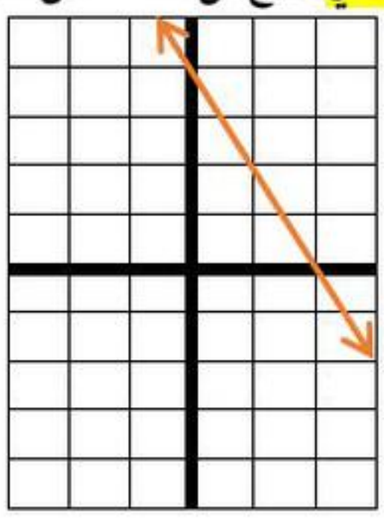
أ ١٠= -٤ (١٠) +٣

أ ١٠= -٣٧

د) مثل الدالة ٢س+ ص= ٤ بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي

المقطع السيني نضع ص =٠ س =٢ (٢ ، ٠)

المقطع الصادي نضع س = ٠ ص =٤ (٠ ، ٤)



٢د

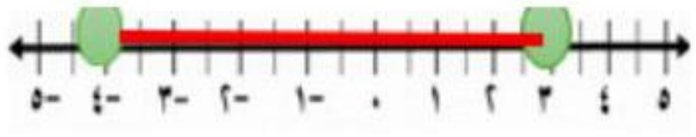
هـ) حل | ٢جـ + ١ | ≥ ٧

٢جـ+١ ≥ ٧ و ٢ جـ+١≤ -٧

٢جـ ≥ ٦ و ٢ جـ ≤ -٨

٢ جـ ≥ ٦ و ٢ جـ ≤ -٨ نقسم على ٢

جـ ≥ ٣ و جـ ≤ -٤



٣د

و)حل النظام الاتي مستعملا الحذف

٢ س - ص = ٢

٣س + ٢ ص = ٣

نضرب المعادلة الأولى في ٢ لحذف ص بالجمع

٤س -٢ص = ٤

٣س +٢ص = ٣

٧س = ٧

س =١

بالتعويض في (١) لإيجاد قيمة ص

٣س+٢ص = ٣

٣(١) +٢ص = ٣

٣+ ٢ص = ٣

٢ص = ٣-٣

٢ص = ٠

ص =٠

الحل (١ ، ٠)

٣د

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

متوسطة /

اسم الطالب /		الدرجة رقما	٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة	

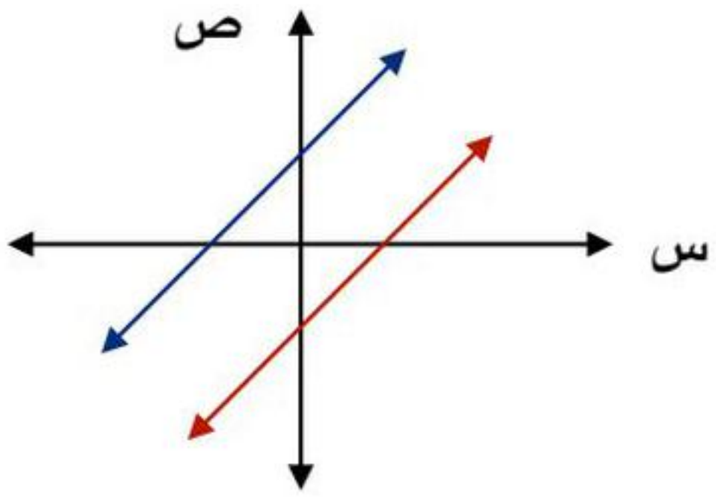
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	مجموعة حل المعادلة : ٥٢ = ٤ ع في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }			
	أ) { ١٢ }	ب) { ١٤ }	ج) { }	د) { ١٨ }
٢	حل المعادلة. : ٢ م — ١٣ = —٨ م + ٢٧ هو			
	أ) —١	ب) ٤	ج) —٤	د) ١
٣	حل المعادلة : —٣ ا ب ا = —٣ هو :			
	أ) { ١ ، ٢ }	ب) ∅	ج) { ١ ، —١ }	د) صفر
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي —١ هي			
	أ) ص = ٣ — س	ب) ص = س + ٣	ج) ص = ٣ س —١	د) س = ٣ ص + ١
٥	قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ١) ، (٧ ، ر) يساوي ٣			
	أ) ١٠	ب) —٣	ج) —٩	د) ١١
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }			
	أ) { ٠ ، ١ }	ب) { ٠ ، ١ ، ١ }	ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ }	د) { ١ ، ٤ ، ٥ }
٧	الزوج المرتب (١ ، ٥) يمثل حلا للنظام :			
	أ) س + ص = ٦ ص = ٢ س —١	ب) س + ص = ٦ ص = ٤ س + ١	ج) س — ص = ٤ س = ٣ ص + ١	د) ص = ٤ س —١ ٢ س + ص = —٥
٨	قيمة : د (١) . إذا كانت د (س) = ٢ س — ٣ تساوي			
	أ) ١	ب) —٥	ج) ٣	د) —١
٩	يعطى المتكلم في برنامج حواري متلفز فرصة الحديث لمدة دقيقتين مع فارق ٥ ثواني زيادة أو نقصان . معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن اطول واقصر فترة ممكنة للحديث بالثواني :			
	أ) ان —٥ ا = ٦٠	ب) ان —١٢٠ ا = ٥	ج) ان — ٥ ا = ٢	د) ان — ٦٠ ا = ٥

يتبع ←

١٠	أي الأنظمة التالية يعتبر نظام غير خطي			
	أ) ص = س + ١ ص = ٣ س	ب) ص = س − ٤ ص = $\frac{١}{س}$	ج) س + ص = ٠ ٥ س = ٢ ص	د) س − ص = ٣ س + $\frac{١}{٢}$ ص = ١
١١	إذا كان (٠ ، ٠) و (٢ ، ٢) حلان لنظام معادلتين خطيتين فإن النظام له اخرى			
	أ) دائما	ب) احيانا	ج) له حل اخر فقط	د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : −٨ ل < −٤٠			
	أ) {ل / ل > ٤ }	ب) {ل / ل < ٥ }	ج) {ل / ل > −٥ }	د) {ل / ل < ٨ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : | س + ١٧ | < −٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ > س > ١٠}	ج) {س / س < ٤ }	د) ∅
١٤	أفضل طريقة لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين معامل أحد المتغيرين فيها (١ أو −١) هو :			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	ج) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : ٤ س −٣ ص = ١٠ ، ٢ س − ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في −٣	ج) الثانية في −١	د) الاولى في ٤
١٦	الحد التالي في متتابعة فيبو نا شي التالية : ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،.....			
	أ) ١٠	ب) ١١	ج) ١٥	د) ١٣
١٧	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
	أ) أن = ٥ ن − ١	ب) أن = ن − ٣	ج) أن = ٣ ن + ١	د) أن = ن + ٤
١٨	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) غير مستقل
١٩	قيمة (ك) التي تجعل العبارة : ك (٣ س −٢) = ٤ −٦ س متطابقة هي :			
	أ) ١	ب) −٤	ج) −٢	د) ٦
٢٠	حل النظام التالي : ص = س − ٢ س + ص = ٤			
	أ) (−١ ، −٣)	ب) (٢ ، ٢)	ج) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

السؤال الثاني

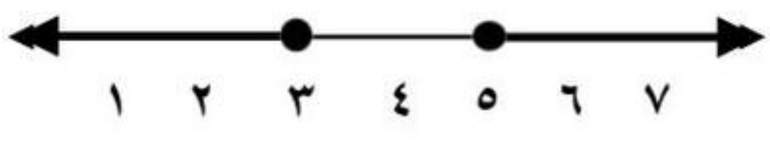
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١٠

١	(ن ، ن + ١ ، ن + ٢) تعبر عن ثلاثة اعداد صحيحة متتالية	( )
٢	قيمة العبارة : ١٠ − | ب + ٤ | عندما ب = −٢ هي ٨	( )
٣	عندما يكون المستقيم الممثل في المستوى مائلا إلى أعلى فإن ميله يساوي صفر	( )
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الحقيقية	( )
٥	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني لعلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة	( )
٦	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ٥) ، (٢ ، ٥) غير معروف	( )
٧	تمثل المعادلتين : ص = س + ١ ، ٢ ص − ٢ س = ٢ بمستقيمين متعامدين	( )
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	( )
٩	المتباينة : | س −٣ | < ٧ تكافئ المتباينة −٧ < س−٣ < ٧	( )
١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة س + ٧ = ٠ هي ص = س + ٧	( )

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا‌سب

٥

١	حل المعادلة : س = ٣٢ − ٩ (٢) هو .....
٢	في العبارة (كلما قلت كمية الأمطار نقص منسوب مياه النهر) المتغير المستقل هو ..... والمتغير التابع هو.....
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، −٣) بصيغة الميل ونقطة هي .....
٤	رسوم دخول مدينة ألعاب ٥٠ ريال . وثمن التذكرة ٨ ريال لكل لعبة . الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي (م) عند لعب (س) لعبة هو .....
٥	متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور هي ..... 

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد المقطعين السيني والصادي للمعادلة : س + ٥ ص = ٣٥ ؟

.....

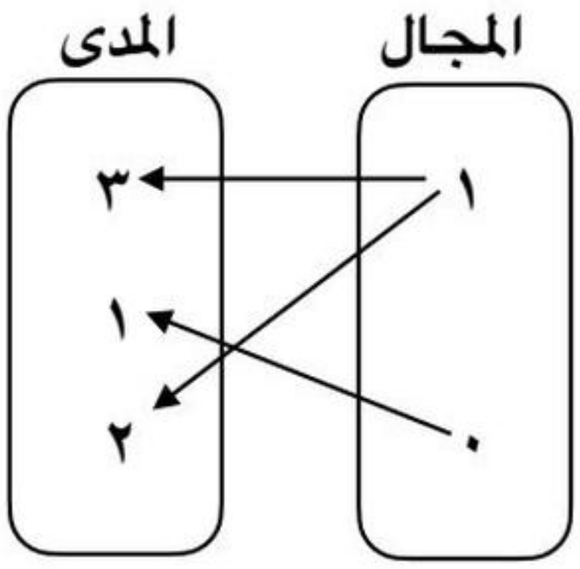
.....

.....

.....

٢) في الجدول المجاور

أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟



.....

ب) بين ما إذا كانت هذه العلاقة تمثل دالة أم لا ؟

.....

٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على مستقيم معادلته ص = ٤ س – ٣ ومقطعه الصادي ٧ ؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ، ، ، ، ،وفقكم الله

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

متوسطة /

اسم الطالب / .....

المصحح /

نموذج الإجابة

الدرجة رقما	٤٠
الدرجة كتابة	

السؤال الأول:

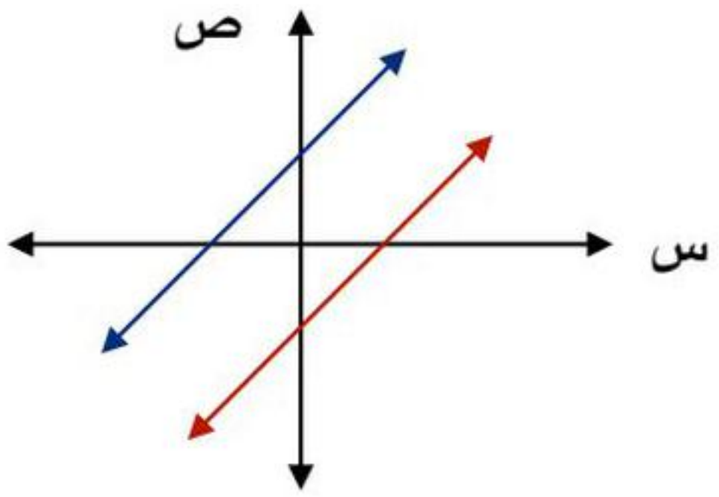
اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٠

١	مجموعة حل المعادلة : ٥٢ = ٤ ع في مجموعة التعويض { ١٢ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٨ }			
	أ) { ١٢ }	ب) { ١٤ }	ج) { }	د) { ١٨ }
٢	حل المعادلة. : ٢ م − ١٣ = −٨ م + ٢٧ هو			
	أ) −١	ب) ٤	ج) −٤	د) ١
٣	حل المعادلة : −٣ ا ب ا = −٣ هو :			
	أ) { ١ ، ٢ }	ب) ∅	ج) { ١ ، −١ }	د) صفر
٤	معادلة المستقيم الذي ميله ٣ ومقطعه الصادي −١ هي			
	أ) ص = ٣ − س	ب) ص = س + ٣	ج) ص = ٣ س −١	د) س = ٣ ص + ١
٥	قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ١) ، (٧ ، ر) يساوي ٣			
	أ) ١٠	ب) −٣	ج) −٩	د) ١١
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }			
	أ) { ٠ ، ١ }	ب) { ٠ ، ١ ، ١ }	ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ }	د) { ١ ، ٤ ، ٥ }
٧	الزوج المرتب (١ ، ٥) يمثل حلا للنظام :			
	أ) س + ص = ٦ ص = ٢ س −١	ب) س + ص = ٦ ص = ٤ س + ١	ج) س − ص = ٤ س = ٣ ص + ١	د) ص = ٤ س −١ ٢ س + ص = −٥
٨	قيمة : د (١) . إذا كانت د (س) = ٢ س − ٣ تساوي			
	أ) ١	ب) −٥	ج) ٣	د) −١
٩	يعطى المتكلم في برنامج حواري متلفز فرصة الحديث لمدة دقيقتين مع فارق ٥ ثواني زيادة أو نقصان . معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن اطول واقصر فترة ممكنة للحديث بالثواني :			
	أ) ان −٥ ا = ٦٠	ب) ان −١٢٠ ا = ٥	ج) ان − ٥ ا = ٢	د) ان − ٦٠ ا = ٥

يتبع ←

موقع واجباتي

١٠	أي الأنظمة التالية يعتبر نظام غير خطي			
	أ) ص = س + ١ ص = ٣ س	ب) ص = س − ٤ ص = $\frac{١}{س}$	ج) س + ص = ٠ ٥ س = ٢ ص	د) س − ص = ٣ س + $\frac{١}{٢}$ ص = ١
١١	إذا كان (٠ ، ٠) و (٢ ، ٢) حلان لنظام معادلتين خطيتين فإن النظام له اخرى			
	أ) دائما	ب) احيانا	ج) له حل اخر فقط	د) ليس له حلول اخرى
١٢	مجموعة حل المتباينة : −٨ ل < −٤٠			
	أ) {ل / ل > ٤ }	ب) {ل / ل > ٥ }	ج) {ل / ل < −٥ }	د) {ل / ل > ٨ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | > −٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ > س > ١٠}	ج) {س / س > ٤ }	د) ∅
١٤	أفضل طريقة لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين معامل أحد المتغيرين فيها (١ أو −١) هو :			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	ج) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : ٤ س −٣ ص = ١٠ ، ٢ س − ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في −٣	ج) الثانية في −١	د) الاولى في ٤
١٦	الحد التالي في متتابعة فيبو نا شي التالية : ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ،.....			
	أ) ١٠	ب) ١١	ج) ١٥	د) ١٣
١٧	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
	أ) أن = ٥ ن − ١	ب) أن = ن − ٣	ج) أن = ٣ ن + ١	د) أن = ن + ٤
١٨	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) غير مستقل
١٩	قيمة (ك) التي تجعل العبارة : ك (٣ س −٢) = ٤ −٦ س متطابقة هي :			
	أ) ١	ب) −٤	ج) −٢	د) ٦
٢٠	حل النظام التالي : ص = س − ٢ س + ص = ٤			
	أ) (−١ ، −٣)	ب) (٢ ، ٢)	ج) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

موقع واجباتي

السؤال الثاني

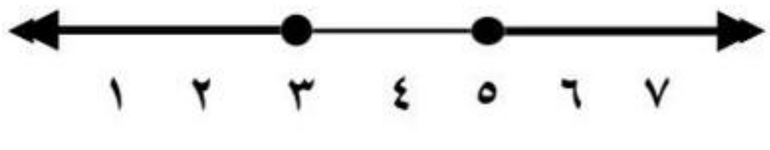
١٠

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١	(ن ، ن + ١ ، ن + ٢) تعبر عن ثلاثة اعداد صحيحة متتالية	(✓)
٢	قيمة العبارة : ١٠ − | ب + ٤ | عندما ب = −٢ هي ٨	(✓)
٣	عندما يكون المستقيم الممثل في المستوى مائلا إلى أعلى فإن ميله يساوي صفر	(✗)
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الحقيقية	(✓)
٥	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني لعلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة	(✓)
٦	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ٥) ، (٢ ، ٥) غير معروف	(✗)
٧	تمثل المعادلتين : ص = س + ١ ، ٢ ص − ٢ س = ٢ بمستقيمين متعامدين	(✗)
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	(✗)
٩	المتباينة : | س − ٣ | < ٧ تكافئ المتباينة −٧ < س − ٣ < ٧	(✓)
١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة س + ٧ = ٠ هي ص = س + ٧	(✓)

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا‌سب

٥

١	حل المعادلة : س = ٣٢ − ٩ (٢) هو .....
٢	في العبارة (كلما قلت كمية الأمطار نقص منسوب مياه النهر) المتغير المستقل هو ..... والمتغير التابع هو.....
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ويمر بالنقطة (٢ ، −٣) بصيغة الميل ونقطة هي .....
٤	رسوم دخول مدينة ألعاب ٥٠ ريال . وثمن التذكرة ٨ ريال لكل لعبة . الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي (م) عند لعب (س) لعبة هو .....
٥	متباينة القيمة المطلقة للتمثيل المجاور هي ..... 

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) أوجد المقطعين السيني والصادي للمعادلة : س + ٥ ص = ٣٥ ؟

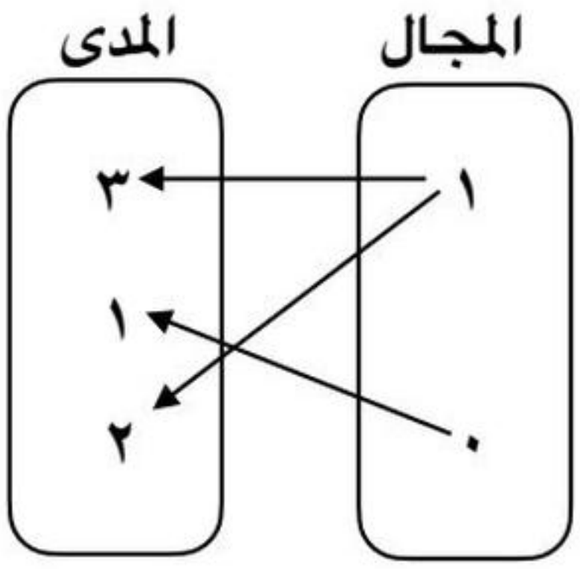
المقطع السيني ص = ٠ ، س + ٥ (٠) = ٣٥ ، س = ٣٥

المقطع الصادي س = ٠ ، ٠ + ٥ ص = ٣٥

٥ ص = ٣٥

ص = ٧

٢) في الجدول المجاور



أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟

{(١ ، ٣) ، (١ ، ١) ، (٠ ، ٢)}

ب) بين ما إذا كانت هذه العلاقة تمثل دالة أم لا ؟

ليست دالة

٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم العمودي على مستقيم معادلته ص = ٤ س – ٣ ومقطعه الصادي ٧ ؟

م = $\frac{-١}{٤}$

ص = م س + ب

ص = $\frac{-١}{٤}$ س + ٧

انتهت الأسئلة ، ، ، ، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

موقع واجباتي

بسم الله الرحمن الرحيم

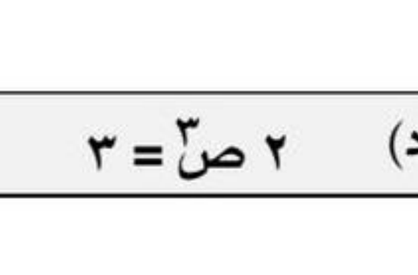
المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

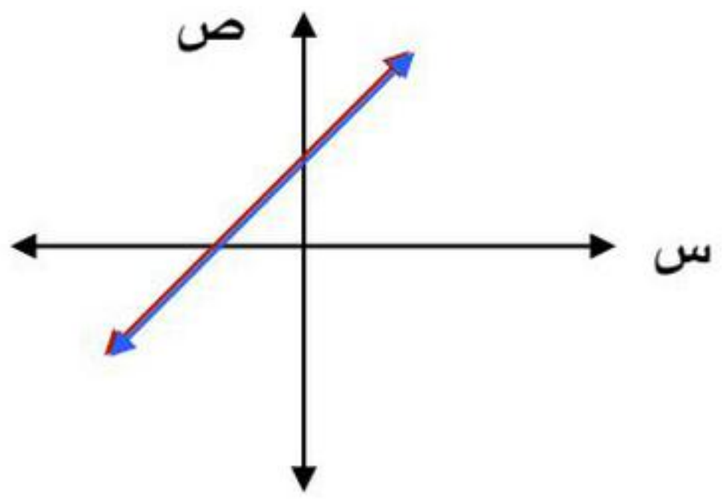
متوسطة /

اسم الطالب /	الدرجة رقما	٤٠
المصحح / المراجع /	الدرجة كتابة	

السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: ٢٠

١	مجموعة حل المعادلة : ٦ (س — ٧) = ١٨ في مجموعة التعويض { ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ }			
	أ) { ٩ }	ب) { ١٠ }	ج) { }	د) { ١١ }
٢	حل المعادلة. : ٣ س — ٩ = س + ١ هو			
	أ) ٥	ب) ٢	ج) ٤	د) — ٣
٣	قيمة العبارة : ١٧ — ا ب + ٣ ا عندما ب = — ١٠ تساوي			
	أ) ١٠	ب) ٢٤	ج) ١١	د) ٢٠
٤	أي المعادلات التالية تمثل دالة :			
	أ) س + ٤ = ١	ب) ٣ س = ١	ج) س — ص = ٠	د) س + ٣ س = ٧
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :			
	أ) س ص + ٢ = ١	ب) $س^{٢}$ — ص = ١	ج) ص = ٤	د) $٢ ص^{٣}$ = ٣
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }			
	أ) { ٠ ، ١ }	ب) { ٠ ، ١ ، ١ }	ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ }	د) { ١ ، ٤ ، ٥ }
٧	المقطع السيني والصادي للمعادلة الخطية : ٢ س + ص = ٨			
	أ) السيني : ١ الصادي : ٣	ب) السيني : ٤ الصادي : ٨	ج) السيني : ٠ الصادي : — ٤	د) السيني : — ٢ الصادي : ٥
٨	قيمة : ٦ — د (٥) . إذا كانت د (س) = ٢ س — ٣ تساوي			
	أ) ١١	ب) — ٧	ج) ١٢	د) — ١
٩	إذا كنت ترتفع ٥ أقدام لكل ١٣ قدما تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي . فما ميل هذا الطريق 			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٧}{١٣}$	ج) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٥}{١٢}$

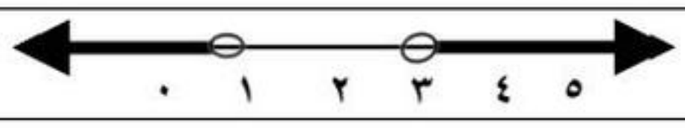
١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة الخطية. : ٣ س — ٧ = ٢			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = س — ٥	جـ) ص = ٣ س — ٩	د) ص = ٣ س + ١١
١١	معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ويمر بالنقطة (— ٣ ، ٠) . بصيغة الميل ونقطة			
	أ) ص = ٧ (س + ٣)	ب) ص = ٣ (س + ٧)	جـ) ص = ٧ (س — ٣)	د) س = ٣ (ص — ٧)
١٢	مجموعة حل المتباينة : —٨ ل < —٤٠			
	أ) { ل / ل < ٤ }	ب) { ل / ل > ٥ }	جـ) { ل / ل < —٥ }	د) { ل / ل > ٨ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < —٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ < س < ١٠}	جـ) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٤	افضل طريقة لحل النظام : ص = —٣ س ، ص = س + ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : ٤ س —٣ ص = ١٠ ، ٢ س — ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في —٣	جـ) الثانية في —١	د) الاولى في ٤
١٦	متتابعة حسابية حدها الرابع ٨ وأساسها ٢ فإن حدها الأول			
	أ) ١	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
١٧	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ١٠ ، ١٩ ، ٢٨ ،			
	أ) أن = ٩ ن — ٨	ب) أن = ن — ٨	جـ) أن = ٢ ن — ١	د) أن = ن + ٤
١٨	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	جـ) غير متسق	د) غير مستقل
١٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، —١) ، (٣ ، ١)			
	أ) ١	ب) —١	جـ) غير معروف	د) صفر
٢٠	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (—١ ، —٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

السؤال الثاني

١٠

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١	(ن ، ن + ١ ، ن + ٢) تعبر عن ثلاثة اعداد صحيحة متتالية	( )
٢	حل المعادلة : | س − ٧ | = −٥ هو ١٢	( )
٣	المتتابعة : س − ١ ، ٣ س + ٢ ، ٥ س + ٥ ، ..... متتابعة حسابية	( )
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الحقيقية	( )
٥	تزداد ارباح شركة بازدياد مبيعاتها المتغير المستقل هو : ارباح الشركة	( )
٦	معادلة المستقيم الذي ميله −٢ ومقطعه الصادي ٥ هي ص = −٢ س + ٥	( )
٧	تمثل المعادلتين : ص = ٣ س ، ص − ٣ س = ١ بمستقيمين متوازيين	( )
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	( )
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ < س < ٣ 	( )
١٠	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ تكافئ المتباينة : س > ١	( )

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بماينا‌سب

٥

١	حل المعادلة : س = ٣٢ − ٩ (٢). هو .....
٢	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ..... هي ..... ، ..... ، .....
٣	يقدم نادي رياضي عرضا للعضوية مقابل ٢٦٥ ريالا . ودروس في التمارين الرياضية بمبلغ إضافي مقداره. ٥ ريال لكل درس .المعادلة التي تمثل التكلفة الكلية (ص) إذا حضر العضو (س) درسا هي .....
٤	حل المتباينة : س − ٥ > ٣ هو .....
٥	حل النظام : ص = ٤ ، ٢ س + ص = ١٦ هو .....

يتبع ←

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) حل المعادلة التالية : | س + ٦ | = ١ ؟

.....

.....

.....

.....

٢) في الجدول المجاور

س	ص
١-	٥
١	٣
٣	٠
١-	٢-

أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟

.....

ب) بين ما إذا كانت هذه العلاقة تمثل دالة أم لا ؟

.....

٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ميله. ٣
ويمر بالنقطة (١ ، ٥.) ؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ، ، ، ، ،وفقكم الله

أ / سالم الحربي

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط
الفصل : الاول الدور الاول
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤٧

متوسطة /

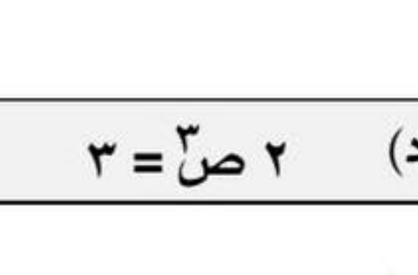
نموذج الإجابة

اسم الطالب /		الدرجة رقما ٤٠
المصحح /	المراجع /	الدرجة كتابة

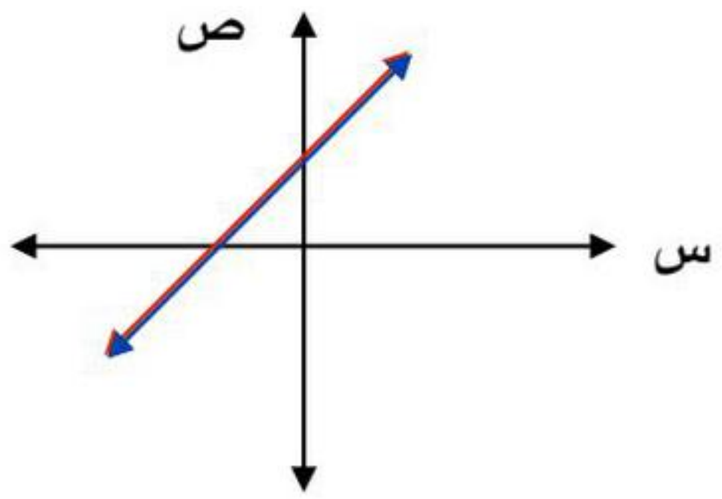
السؤال الأول:

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: ٢٠

١	مجموعة حل المعادلة : ٦ (س — ٧) = ١٨ في مجموعة التعويض { ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ }			
	أ) { ٩ }	ب) { ١٠ }	ج) { }	د) { ١١ }
٢	حل المعادلة. : ٣ س — ٩ = س + ١ هو			
	أ) ٥	ب) ٢	ج) ٤	د) — ٣
٣	قيمة العبارة : ١٧ — ا ب + ٣ ا عندما ب = — ١٠ تساوي			
	أ) ١٠	ب) ٢٤	ج) ١١	د) ٢٠
٤	أي المعادلات التالية تمثل دالة :			
	أ) س + ٤ = ١	ب) ٣ س = ١	ج) س — ص = ٠	د) س + ٣ س = ٧
٥	أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :			
	أ) س ص + ٢ = ١	ب) $س^{٢}$ — ص = ١	ج) ص = ٤	د) $٢ ص^{٣}$ = ٣
٦	مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (٠ ، ٣) }			
	أ) { ٠ ، ١ }	ب) { ٠ ، ١ ، ١ }	ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ }	د) { ١ ، ٤ ، ٥ }
٧	المقطع السيني والصادي للمعادلة الخطية : ٢ س + ص = ٨			
	أ) السيني : ١ الصادي : ٣	ب) السيني : ٤ الصادي : ٨	ج) السيني : ٠ الصادي : — ٤	د) السيني : — ٢ الصادي : ٥
٨	قيمة : ٦ — د (٥) . إذا كانت د (س) = ٢ س — ٣ تساوي			
	أ) ١١	ب) — ٧	ج) ١٢	د) — ١
٩	إذا كنت ترتفع ٥ أقدام لكل ١٣ قدما تتحركها إلى الأمام عند قيادة سيارتك في طريق جبلي . فما ميل هذا الطريق			
	أ) $\frac{٣}{٤}$	ب) $\frac{٧}{١٣}$	ج) $\frac{٤}{٥}$	د) $\frac{٥}{١٢}$



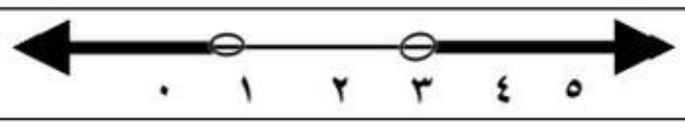
نموذج تدريبي خاص

١٠	الدالة المرتبطة بالمعادلة الخطية. : ٣ س — ٧ = ٢			
	أ) ص = ٣ س	ب) ص = س — ٥	جـ) ص = ٣ س — ٩	د) ص = ٣ س + ١١
١١	معادلة المستقيم الذي ميله ٧ ويمر بالنقطة (— ٣ ، ٠) . بصيغة الميل ونقطة			
	أ) ص = ٧ (س + ٣)	ب) ص = ٣ (س + ٧)	جـ) ص = ٧ (س — ٣)	د) س = ٣ (ص — ٧)
١٢	مجموعة حل المتباينة : —٨ ل < —٤٠			
	أ) { ل / ل < ٤ }	ب) { ل / ل > ٥ }	جـ) { ل / ل < —٥ }	د) { ل / ل > ٨ }
١٣	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < —٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ < س < ١٠}	جـ) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٤	افضل طريقة لحل النظام : ص = —٣ س ، ص = س + ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٥	لحل النظام : ٤ س —٣ ص = ١٠ ، ٢ س — ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في —٣	جـ) الثانية في —١	د) الاولى في ٤
١٦	متتابعة حسابية حدها الرابع ٨ وأساسها ٢ فإن حدها الأول			
	أ) ١	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
١٧	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ١٠ ، ١٩ ، ٢٨ ،			
	أ) أن = ٩ ن — ٨	ب) أن = ن — ٨	جـ) أن = ٢ ن — ١	د) أن = ن + ٤
١٨	نظام المعادلتين الممثل بيانيا يصنف على انه 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	جـ) غير متسق	د) غير مستقل
١٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٣ ، —١) ، (٣ ، ١)			
	أ) ١	ب) —١	جـ) غير معروف	د) صفر
٢٠	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (—١ ، —٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١	(ن ، ن + ١ ، ن + ٢) تعبر عن ثلاثة اعداد صحيحة متتالية	(✓)
٢	حل المعادلة : | س − ٧ | = −٥ هو ١٢	(X)
٣	المتتابعة : س − ١ ، ٣ س + ٢ ، ٥ س + ٥ ، ..... متتابعة حسابية	(✓)
٤	مجال الدالة الخطية هو جميع الاعداد الحقيقية	(✓)
٥	تزداد ارباح شركة بازدياد مبيعاتها المتغير المستقل هو : ارباح الشركة	(X)
٦	معادلة المستقيم الذي ميله −٢ ومقطعه الصادي ٥ هي ص = −٢ س + ٥	(✓)
٧	تمثل المعادلتين : ص = ٣ س ، ص − ٣ س = ١ بمستقيمين متوازيين	(✓)
٨	ناتج جمع عدد وأربعة لايقل عن ١٠ تكتب على صورة متباينة : س + ٤ < ١٠	(X)
٩	التمثيل المجاور يمثل المتباينة : ١ < س < ٣ 	(X)
١٠	المتباينة : $س^{٢}$ > ١ تكافئ المتباينة : س > ١	(X)

@Salmks33

السؤال الثالث / أكمل الفراغ بما يناسب

١	حل المعادلة : س = ٣٢ − ٩ (٢). هو ..... ٣٢ − ١٨ = ١٤ .....
٢	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣ ، ..... هي ..... ٠ ، ..... −٣ ، ..... −٦ .....
٣	يقدم نادي رياضي عرضا للعضوية مقابل ٢٦٥ ريالا . ودروس في التمارين الرياضية بمبلغ إضافي مقداره. ٥ ريال لكل درس .المعادلة التي تمثل التكلفة الكلية (ص) إذا حضر العضو (س) درسا هي ..... ص = ٥ س + ٢٦٥ .....
٤	حل المتباينة : س − ٥ > ٣ هو ..... س > ٨ .....
٥	حل النظام : ص = ٤ ، ٢ س + ص = ١٦ هو ..... (٦ ، ٤) ..... ٤ ص = ١٦ ، ٢ س + ٤ = ١٦ ، ٢ س = ١٢ ، س = ٦

موقع واجباتي

يتبع ←

٥

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية

١) حل المعادلة التالية : | س + ٦ | = ١ ؟

س	ص
١-	٥
١	٣
٣	٠
١-	٢-

٢) في الجدول المجاور

أ) مثل العلاقة بالأزواج المرتبة ؟

ب) بين ما إذا كانت هذه العلاقة تمثل دالة أم لا ؟

٣) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ميله. ٣
ويمر بالنقطة (١ ، ٥) ؟

انتهت الأسئلة ، ، ، ، ،وفقكم الله

موقع واجباتي

أ / سالم الحربي

		المادة : رياضيات
		التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
متوسطة		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط		عدد فقرات الاختبار : ٤٠

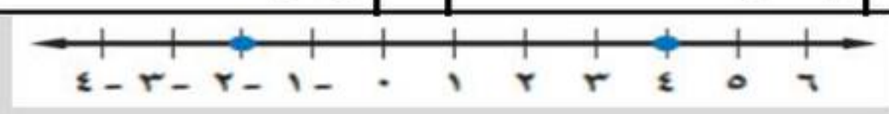
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

تصحيح الي	المراجع.....	المراجع.....

الاسم	رقم اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ٣١

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٥ ل -١ = ٥ل +١							
أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٨	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٣| = ٥							
أ	{٨ ، -٢ }	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥ }	د	صفر	
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٠	ب	٣ن + ٢ = ٣٠	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٠	د	٢ن + ٦ = ٣٠	
٤	مجموعة الحل للمعادلة ٢س + ٩ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، -٣ ، -٤}							
أ	{ ١}	ب	{ -٤}	جـ	{ -٣}	د	{ ٢}	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	| ص -١| = ٣	ب	| ص -٣| = ١	جـ	| ص -١| = ٤	د	| ص +١| = ٣	
٦	حل المعادلة ٣ص – ٨ = ٢ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٠	د	لا يوجد حل ∅	

هامش للحل

(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

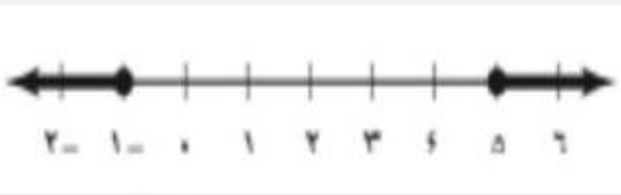
٧	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٨	قيمة د (-٥) في الدالة د(س) = ٣ س + ٥ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٧	جـ	-٤	د	-٦	
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٣	
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨، ١٣، ١٨ ،							
أ	أن=٥ن -١	ب	أن=٥ن -٢	جـ	أن=٥ن -٣	د	أن =٥ن +٣	
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ن - ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠	

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)

١٢	معادلة المستقيم الذي ميله -٣ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٣س -١	ب	ص = ٣س - ١	جـ	ص = -٣س + ١	د	ص = س - ٣
١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص +٤س = ٥ هو						
أ	-٢	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
١٤	تكتب المعادلة ص-١ = ٢(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = -٣	د	ص = ٢س - ١
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -١)						
أ	ص= ٠	ب	ص= -١	جـ	س= ٠	د	س= -١
١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، -٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣= ٤(س -٣)	ب	ص - ٣= ٤(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٤(س -٣)	د	ص +٣= ٤(س +٣)

هامش للحل

(الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

١٧	حل المتباينة ٧س -١ ≥ -٢٩						
أ	س ≤ -٤	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -٤
١٨	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
١٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٣هـ -١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ < ١٣
٢١	حل المتباينة -٣م -١ ≤ - ١٠ هو :						
أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ -٢	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩
٢٢	حل المتباينة ٤ ≥ ل - ١ ≥ ٧						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٥ ≥ ل ≥ ٨	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	|ل -٢ | ≤ -٣	ب	|ل -٢ | ≤ ٣	جـ	|ل -٣ | ≤ ٣	د	|ل -٢ |≤ ٤

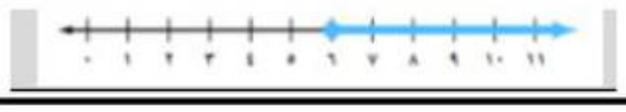
هامش للحل

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٤	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :						
أ	الميل والمقطع	ب	الإحداثي السيني	جـ	الإحداثي الصادي	د	غير ذلك
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة						
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول
٢٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س-٢ص = -٤						
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-٣ ، ٢)
٢٧	لحل النظام ٤س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....						
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦
٢٨	حل النظام التالي س+ ص = ٨ ، س - ص =٦ هو						
أ	(٤، ٤)	ب	(٥ ، ٣)	جـ	(٩ ، -١)	د	(٧ ، ١)
٢٩	حل النظام س = ص -٤ ، س - ص = -٤						
أ	∅	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥
٣٠	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢						
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	س+ ص = ١٠ ٢س + ص =٢	د	س+٢ص = ١٠ س - ص =٢
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟						
أ	١٢، ١٣	ب	١ ، ٢٤	جـ	٥ ، ٢٠	د	١٠ ، ١٥

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ...../ ٥

		الاجابه
ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة :		
٣٢	العدد -٥ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	
٣٣	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= ٧س+٨	
٣٤	المعادلة الخطية س = -١ تمثل دالة	
٣٥	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≤ ٦ 	
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... /٤

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة				
م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني
٣٧	جـ	قيمة العبارة ٥ - |٢ -٤س | عندما س =٣	أ	- $\frac{١}{٣}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س -٤ هو	ب	٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٣ س + ١	جـ	-٥
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة ٦ < س ≤ ٨ تتضمن العدد	د	-٤

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

		المادة : رياضيات
		التاريخ: ..... / ٧ / ١٤٤٧هـ
		الزمن: ساعتان
الصف : ثالث متوسط		عدد فقرات الاختبار : ٤٠

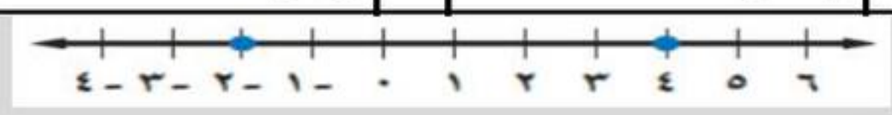
نموذج إجابة الاختبار النهائي للفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

تصحيح الي	المراج.....
الاسم	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: الدرجة ..... / ٣١

(الفصل الأول - المعادلات الخطية)

١	حل المعادلة ٥ ل -١ = ٥ل +١							
أ	٣	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٨	
٢	مجموعة حل المعادلة |س - ٣| = ٥							
أ	{٨ ، -٢}	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	{-١٠ ، -٥}	د	صفر	
٣	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجية متتالية يساوي ٣٠ هي :							
أ	ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٣٠	ب	٣ن + ٢ = ٣٠	جـ	ن + ن+١ + ن+٢=٣٠	د	٢ن + ٦ = ٣٠	
٤	مجموعة الحل للمعادلة ٢س + ٩ = ١ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، -٣ ، -٤}							
أ	{ ١}	ب	{ -٤}	جـ	{ -٣}	د	{ ٢}	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني هي: 							
أ	|ص -١| = ٣	ب	|ص -٣| = ١	جـ	|ص -١| = ٤	د	|ص +١| = ٣	
٦	حل المعادلة ٣ص – ٨ = ٢ (ص +١)							
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٦	جـ	١٠	د	لا يوجد حل ∅	

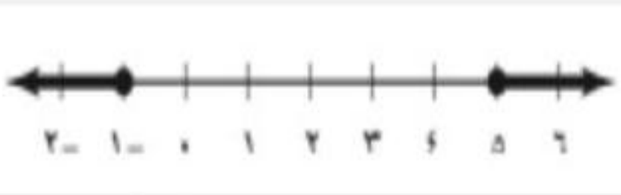
(الفصل الثاني - العلاقات والدوال الخطية)

٧	المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-٢، ٤) ، (-١، ٥) }							
أ	{١، ٥}	ب	{ ٥ ، -٢ ، -١}	جـ	{ ١،٤ ، ٥}	د	{ ٢ ، ٥}	
٨	قيمة د (-٥) في الدالة د(س) = ٣ س + ٥ تساوي							
أ	-١٠	ب	-٧	جـ	-٤	د	-٦	
٩	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، -٢) ، (٦ ، ٨) =							
أ	٦	ب	٢	جـ	-٢	د	-٣	
١٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨، ١٣، ١٨ ،							
أ	أن=٥ن -١	ب	أن=٥ن -٢	جـ	أن=٥ن -٣	د	أن =٥ن +٣	
١١	الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ن - ١٠							
أ	٢٩	ب	١٩	ج	٤٨	د	٥٠	

(الفصل الثالث - الدوال الخطية)

١٢	معادلة المستقيم الذي ميله -٣ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = - ٣س -١	ب	ص = ٣س - ١	جـ	ص = -٣س + ١	د	ص = س - ٣
١٣	ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص +٤س = ٥ هو						
أ	-٢	ب	١	جـ	صفر	د	غير معرف
١٤	تكتب المعادلة ص-١ = ٢(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :						
أ	-٢س + ص = - ١	ب	٢س + ص = ٣	جـ	٢ س - ص = -٣	د	ص = ٢س - ١
١٥	معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، -١)						
أ	ص= ٠	ب	ص= -١	جـ	س= ٠	د	س= -١
١٦	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، -٣) وميله ٤ بصورة الميل ونقطة						
أ	ص - ٣= ٤(س -٣)	ب	ص - ٣= ٤(س +٣)	جـ	ص + ٣= ٤(س -٣)	د	ص +٣= ٤(س +٣)

(الفصل الرابع (المتباينات الخطية)

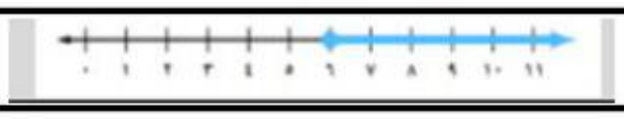
١٧	حل المتباينة ٧س -١ ≥ -٢٩						
أ	س ≤ -٤	ب	س ≤ ٧	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ -٤
١٨	حل المتباينة | س + ٢| ≥ – ٥						
أ	س ≥ -٧	ب	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	جـ	س ≥ ٧	د	لا يوجد حل ∅
١٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد مثليه لا تزيد عن ٩						
أ	م +٣ م ≥ ٩	ب	م + ٢م ≤ ٩	جـ	م + ٢م ≥ ٩	د	م +٢ ≤ ٩
٢٠	مجموعة حل المتباينة ٣هـ -١ ≥ ٣(هـ -١) تساوي :						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	هـ > ١٣	جـ	لا يوجد حل ∅	د	هـ < ١٣
٢١	حل المتباينة -٣م -١ ≤ - ١٠ هو :						
أ	م ≤ ٣	ب	م ≥ -٢	جـ	م ≥ ٣	د	م ≤-٩
٢٢	حل المتباينة ٤ ≥ ل - ١ ≥ ٧						
أ	مجموعة الاعداد الحقيقيه ح	ب	٥ ≥ ل ≥ ٨	جـ	لا يوجد حل ∅	د	٢ ≥ ل ≥ ٣
٢٣	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة: 						
أ	|ل -٢ | ≤ -٣	ب	|ل -٢ | ≤ ٣	جـ	|ل -٣ | ≤ ٣	د	|ل -٢ |≤ ٤

(الفصل الخامس – نظم المعادلات)

٢٤	يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :							
أ	الميل والمقطع	ب	الإحداثي السيني	جـ	الإحداثي الصادي	د	غير ذلك	
٢٥	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة							
أ	لا يوجد حل	ب	يوجد حل وحيد	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	٣ حلول	
٢٦	حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س-٢ص = -٤							
أ	(٢، ٥)	ب	(-٢ ، -٣)	جـ	(٣ ، ٢)	د	(-٣ ، ٢)	
٢٧	لحل النظام ٤س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....							
أ	٥	ب	٢	جـ	-١	د	٦	
٢٨	حل النظام التالي س+ ص = ٨ ، س - ص =٦ هو							
أ	(٤، ٤)	ب	(٥ ، ٣)	جـ	(٩ ، -١)	د	(٧ ، ١)	
٢٩	حل النظام س = ص -٤ ، س - ص = -٤							
أ	∅	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	الصفر	د	١ ، ٥	
٣٠	نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٢							
أ	س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	ب	٢س+ ص = ١٠ س - ص = ٢	جـ	س+ ص = ١٠ ٢س + ص =٢	د	س+٢ص = ١٠ س - ص =٢	
٣١	العددان اللذان مجموعهما ٢٥ ، وأربعة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ٢٥؟							
أ	١٢، ١٣	ب	١ ، ٢٤	جـ	٥ ، ٢٠	د	١٠ ، ١٥	

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا

الدرجه ..... / ٥

	ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: (نصف درجة)	الاجابه
٣٢	العدد -٥ هو حل للمعادلة ٣س -٤ = س -١٤	✓
٣٣	معادلة المستقيم ص +١ = -٧ (س +١) بصيغة الميل والمقطع هي ص= ٧س+٨	×
٣٤	المعادلة الخطية س = -١ تمثل دالة	×
٣٥	التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة س ≤ ٦ 	✓
٣٦	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه غير متسق اذا وجد للنظام عدد لانهائي من الحلول	×

ثالثا : أسئلة المزاوجة

الدرجة ..... /

اختر من العمود الثاني إجابات أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الإجابة الصحيحة

م	الإجابة	العمود الأول		العمود الثاني	
٣٧	جـ	قيمة العبارة ٥ - |٢ -٤س | عندما س =٣		أ	- $\frac{١}{٣}$
٣٨	د	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س -٤ هو		ب	٨
٣٩	أ	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٣ س + ١		جـ	-٥
٤٠	ب	مجموعة الحل للمتباينة ٦ > س ≥ ٨ تتضمن العدد		د	-٤

انتهت الأسئلة ،، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجي

مدرسة :		الصف : الثالث المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة ٣ ن - ٤ = ٥ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }

أ) { ٣ } ب) { ١ } جـ) { ٢ } د) { ٤ }

٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة

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

٣/ حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٥ د) ٣

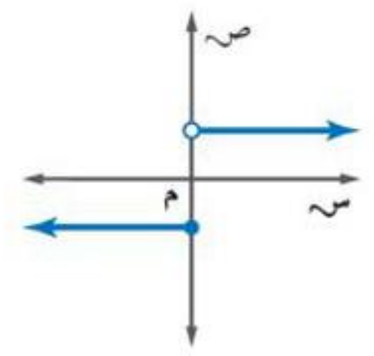
٤/ قيمة العبارة |١٠- ب + ٤| إذا كانت ب = -٢

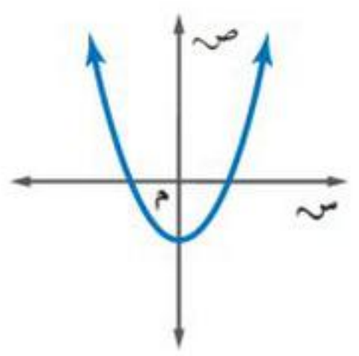
أ) ٤ ب) ٨ جـ) ١٢ د) ٦

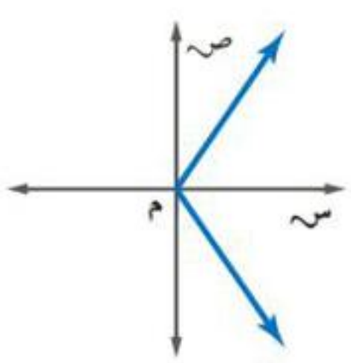
٥/ إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (١) =

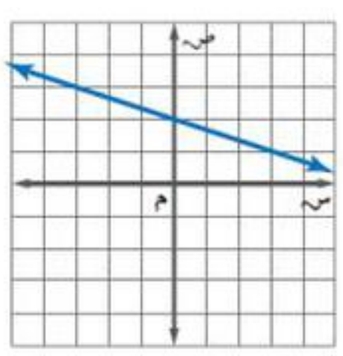
أ) -١ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة

أ) 

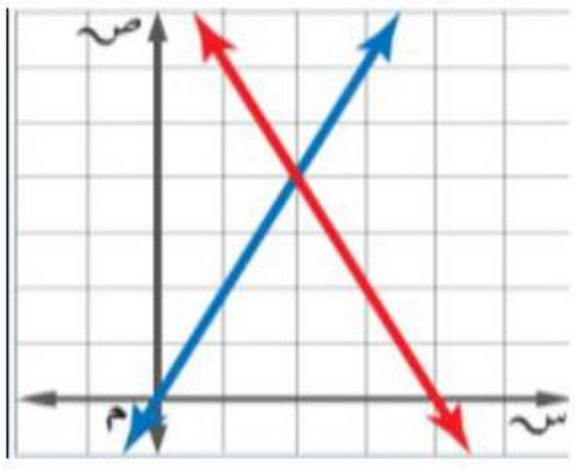
ب) 

جـ) 

د) 

٧/ حل المعادلة |س + ٢| = -٤

أ) ٢ أو ٤ ب) -٤ أو ٢ جـ) ١ أو ٣ د) لا يوجد حل ∅

١٨/ المجال في العلاقة { (١، ٣) ، (-٢ ، ٤) ، (-٣، ٤) }			
أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	ب) { ١ ، -٢ ، -٣ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	د) { ٤ ، ٣ }
١٩/ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :			
أ) أ ص = ب س + جـ	ب) ص = س + ب	جـ) س = أص + ب	د) أ س + ب ص = جـ
١٠/ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
أ) أن = ٥ن - ١	ب) أن = ٥ن + ٥	جـ) أن = ٥ن + ١	د) أن = ٥ن - ٥
١١/ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩)			
أ) ١	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢
١٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع			
أ) ص = س - ٤	ب) ص = ٤س + ٢	جـ) ص = ٢س - ٤	د) ص = ٢س + ٤
١٣/ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (-٦ ، ١) يساوي صفر			
أ) ١	ب) ٦	جـ) -١	د) ٢
١٤/ حل المتباينة -٣س ≥ ٢١			
أ) س ≥ ٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≤ -٧	د) س ≥ -٧
١٥/ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟			
أ) ص = -٣س + ٤ ص = -٣س + ٤	ب) ص = س - ١ ص = س + ٣	جـ) ص = ٣س - ٤ ص = ٢س + ٤	د) ص = ٢س + ٣ ص = س + ٥
١٦/ يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول			
أ) غير متسق	**ب) متسق ومستقل**	**جـ) متسق**	**د) متسق وغير مستقل**
١٧/ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور : 			
أ) (٤ ، ٢)	ب) (٢ ، ٣)	جـ) (٤ ، ٢)	د) (٣ ، ٢)

١٨/ في نظام مكون من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :			
أ) الحذف بالضرب	**ب) الحذف بالطرح**	**جـ) التعويض**	**د) الحذف بالجمع**
١٩/ عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦			
أ) (٩ ، ١)	ب) (٣ ، ٧)	جـ) (٨ ، ٢)	د) (٤ ، ٦)
٢٠/ العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ٢ س - ص = ١			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٦	د) ٣

	١٠ درجات

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

١-	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة	
٢-	معدل التغير = $\frac{\text{التغير في س}}{\text{التغير في ص}}$	
٣-	حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٣	
٤-	الزوج المرتب عددان يكتبان على الصورة (س ، ص)	
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن	
٦-	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيًا بمستقيم	
٧-	**يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١**	
٨-	**تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب**	
٩-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	
١٠-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ .... متتابعة حسابية هي - ١	

السؤال الثالث :

	١٠ درجات

(أ)- أوجد حل المعادلة التالية :

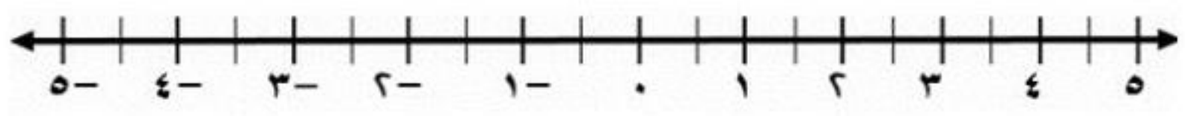
$$\frac{هـ + ٥}{١٠} = ٢$$

(ب)- أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، .....،.....،.....

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

$$| ٢ك + ١ | \leq ٧$$



(د)- أوجد حل النظام التالي :

$$٤ س + ٦ ص = ٣٢$$

$$٣ س - ٦ص = ٣$$

انتهت الأسئلة

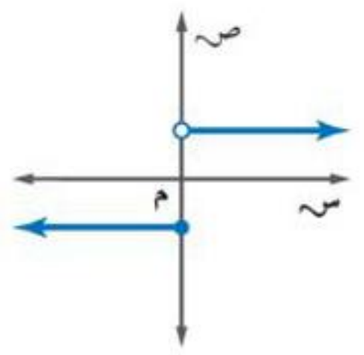
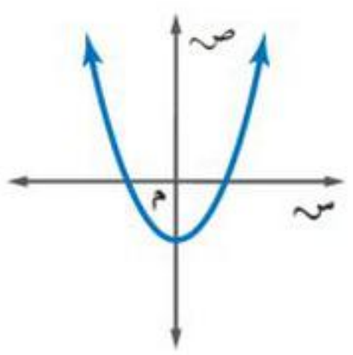
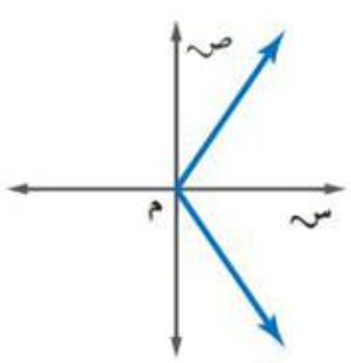
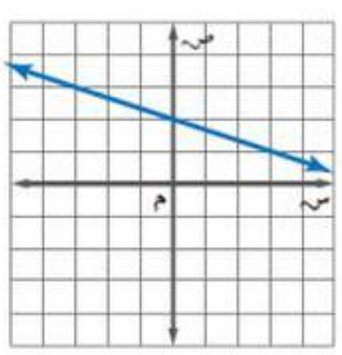
غالم

مدرسة :		الصف : الثالث المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / ٧ / ١٤٤٧هـ
		اسي ١٤٤٧هـ
الدرجة رقما		المراجع التوقيع

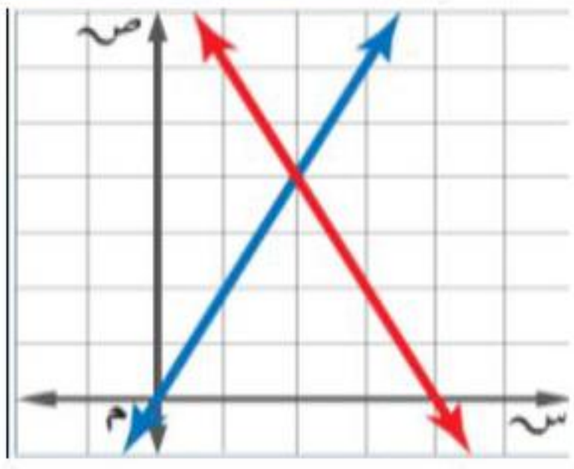
نموذج الإجابة

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :	٢٠ درجة

١/ مجموعة الحل للمعادلة ٣ ن - ٤ = ٥ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }			
أ) { ٣ }	ب) { ١ }	جـ) { ٢ }	د) { ٤ }
٢/ المعادلة التي تمثل متطابقة			
أ) ٢ل - ١ = ٢ل + ١	ب) ٦ + ٥ل = ٥ل + ٦	جـ) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١	د) ل + ٣ = ٣ل + ١
٣/ حل المعادلة ٨ ب + ٣ = ٥ ب + ٩			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٥	د) ٣
٤/ قيمة العبارة ١٠- | ب + ٤ | إذا كانت ب = -٢			
أ) ٤	ب) ٨	جـ) ١٢	د) ٦
٥/ إذا كان د (س) = ٢ س - ٣ فإن قيمة د (١) =			
أ) -١	ب) ٣	جـ) ٢	د) ١
٦/ أي من العلاقات التالية ليست دالة			
أ) 	ب) 	جـ) 	د) 
٧/ حل المعادلة |س + ٢| = -٤			
أ) ٢ أو ٤	ب) -٤ أو ٢	جـ) ١ أو ٣	د) لا يوجد حل ∅

موقع واجباتي

١٨/ المجال في العلاقة { (١، ٣) ، (-٢ ، ٤) ، (-٣، ٤) }			
أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	ب) { ١ ، -٢ ، -٣ }	جـ) { ٣ ، ٤ ، -٣ }	د) { ٤ ، ٣ }
١٩/ الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي :			
أ) أ ص = ب س + جـ	ب) ص = س + ب	جـ) س = أص + ب	د) أ س + ب ص = جـ
١٠/ معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٤ ، ٩ ، ١٤ ، ١٩ ،			
أ) أن = ٥ن - ١	ب) أن = ٥ن + ٥	جـ) أن = ٥ن + ١	د) أن = ٥ن - ٥
١١/ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٤ ، ٩)			
أ) ١	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢
١٢/ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع			
أ) ص = س - ٤	ب) ص = ٤س + ٢	جـ) ص = ٢س - ٤	د) ص = ٢س + ٤
١٣/ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (-٦ ، ١) يساوي صفر			
أ) ١	ب) ٦	جـ) -١	د) ٢
١٤/ حل المتباينة -٣س ≥ ٢١			
أ) س ≥ ٧	ب) س ≥ ٧	جـ) س ≤ -٧	د) س ≥ -٧
١٥/ أي الأنظمة التالية ليس له حل ؟			
أ) ص = -٣س + ٤ ص = -٣س + ٤	ب) ص = س - ١ ص = س + ٣	جـ) ص = ٣س - ٤ ص = ٢س + ٤	د) ص = ٢س + ٣ ص = س + ٥
١٦/ يسمى النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول			
أ) غير متسق	ب) متسق ومستقل	جـ) متسق	د) متسق وغير مستقل
١٧/ الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانيا بالشكل المجاور : 			
أ) (٤ ، ٢)	ب) (٢ ، ٣)	جـ) (٤ ، ٢)	د) (٣ ، ٢)

موقع واجباتي

١٨/ في نظام مكون من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ أو -١ فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون :			
أ) **الحذف بالضرب**	ب) **الحذف بالطرح**	جـ) **التعويض**	د) **الحذف بالجمع**
١٩/ **عددان مجموعهما ١٠ و الفرق بينهما ٦**			
أ) (٩ ، ١)	ب) (٣ ، ٧)	جـ) (٨ ، ٢)	د) (٤ ، ٦)
٢٠/ العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ٢ س - ص = ١			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ٦	د) ٣

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

١٠ درجات		
١-	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة	✓
٢-	معدل التغير = $\frac{\text{التغير في س}}{\text{التغير في ص}}$	X
٣-	حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٣	✓
٤-	الزوج المرتب عددان يكتبان على الصورة (س ، ص)	✓
٥-	يستخدم الرمز ≥ للدلالة على عبارة على الأقل أو لا يقل عن	X
٦-	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيًا بمستقيم	✓
٧-	**يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين اذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي ١**	X
٨-	**تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب**	X
٩-	لتقدير الحلول فالتمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓
١٠-	قيمة ص التي تجعل ٩ ، ٤ ، ص ، -٦ .... متتابعة حسابية هي - ١	✓

	١٠ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حل المعادلة التالية :

$$\frac{٥ + هـ}{١٠} \times ٢ = ١٠$$

$$٢٠ = ٥ + هـ$$
$$٥ - \quad ٥ -$$
$$هـ = ١٥$$

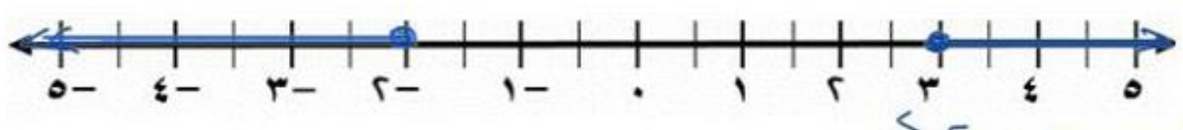
(ب)- أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتابعة الحسابية :

٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤، ١٧، ٢٠، ...

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

$$| ٢ك + ١ | \geq ٧$$

$$٢ك + ١ \geq ٧ \quad \text{أو} \quad ٢ك + ١ \leq -٧$$
$$-١ \quad -١ \qquad -١ \quad -١$$
$$٢ك \geq ٦ \qquad ٢ك \leq -٨$$
$$ك \geq ٣ \qquad ك \leq -٤$$



الحل
$\{ك / ك \geq ٣ \text{ أو } ك \leq -٤\}$

(د)- أوجد حل النظام التالي :

$$٤س + ٦ص = ٣٢$$
$$٣س - ٦ص = ٣$$
$$+$$
$$٧س = ٣٥$$
$$\frac{٧س}{٧} = \frac{٣٥}{٧}$$

$$س = ٥$$

بالتعويض عن قيمة س في المعادلة ①

$$٤ س + ٦ ص = ٣٢$$
$$٤(٥) + ٦ص = ٣٢$$
$$٢٠ + ٦ص = ٣٢$$
$$-٢٠ \quad -٢٠$$
$$٦ص = ١٢$$
$$\frac{٦ص}{٦} = \frac{١٢}{٦}$$

$$ص = ٢$$

الحل (٥، ٢)

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول
العام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ
المادة : رياضيات : الثالث متوسط
الزمن : ساعتان - الدور الأول

٤٠

متوسطة
الاسم /_____ الصف/_____

١٦ درجة

السؤال الأول: ضع دائرة على الإجابة الصحيحة فيما يلي: (درجتان لكل فقرة)

١ - حل المعادلة التالية | م + ٦ | - ١٤ إذا كانت م = ٤ هي :

أ) ٤- ب) ٥- جـ) ٤ د) ٥

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ، .....، ..... ، ..... هي

أ) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٧ ب) ٢٢ ، ٢٦ ، ٣٠ جـ) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٨ د) ٢٢ ، ٢٦ ، ٢٩

٣ - حل المعادلة التالية ٥ س - ٣ = ١٣ - ٣ س هي :

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٢ د) ١

٤ - حل المتباينة التالية ٥ ≤ ٧ + ص هي:

أ) ص > -٢ ب) ص ≤ -٢ جـ) ص < -٢ د) ص ≥ -٢

٥ - حل المعادلة التالية -١٢ ن - ١٩ = ٧٧ هي :

أ) ٨- ب) ٧- جـ) ٩- د) ١١-

٦ - حل المتباينة التالية -١٣ هـ ≥ ٥٢ هي :

أ) هـ ≥ ٤- ب) هـ ≤ ٤- جـ) هـ > ٤- د) هـ < ٤-

٧ - في المعادلة التالية ل - ٨ = ١٧ قيمة ل هي :

أ) ٢٧ ب) ٢٦ جـ) ٢٥ د) ٢٤

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية ٤- ، ٢- ، ٠ ، ٢ ، ٤ ، ..... الأساس هو :

أ) ٤ ب) ٣ جـ) ٥ د) ٢

اقلب الورقة

السؤال الثاني : ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٨ درجات

١- الدالة هي علاقة تربط المدخلات بالمخرجات	( )
٢- معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى	( )
٣- النظام الاحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي	( )
٤- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدا	( )
٥- نظرية الاعداد هي دراسة الاعداد والعلاقات بينها	( )
٦- المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولايقطع احدهما الاخر يسميان مسنقيمين متوازيين	( )
٧- مجموعة التعويض هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير	( )
٨ - حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة .	( )

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية :

١٦ درجه

(٤ درجات)

١ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ , ٣) والموازي للمستقيم ص = س + ٥

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

(٣ درجات)

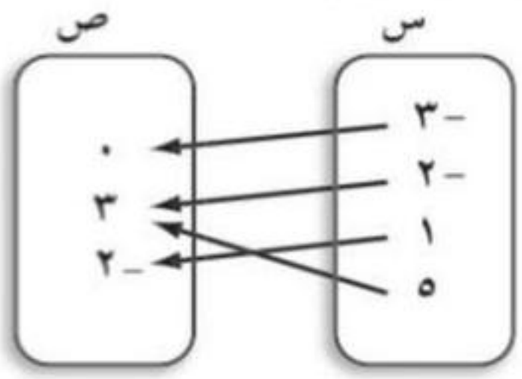
٢ حل المتباينة المركبة التالية

٥ > ٣ هـ + ٢ ≥ ١١

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

(٢ درجتان)

٣ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



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

(٤ درجات)

٤ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

(٦ ، ٣) ، (٧، -٤)

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

(٣ درجات)

٥ اذا كان ق (س) = ٢س – ٦

فأوجد قيمة : ق (٢)

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

متوسطة العز بن عبدالسلام

النموذج (٢)

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ١٣ درجة

١ يقود رأمي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة ، أوجد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢ كلم .

أ	٤ ساعات	ب	٣ ساعات	جـ	٥ ساعات	د	ساعتان

٢ إذا كانت س − ١ = ١٤ ، و $\frac{٤}{٣}$ ص = ٢ أوجد قيمة س + ص

أ	١٦	ب	− ١١	جـ	٥	د	١٨

٣ حل المعادلة ١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤

٤ أي المعادلات التالية تمثل الخطوة الأولى في عملية حل المعادلة ٤(٢س + ٧) − ٦ = ٣س

أ	٤(٢س + ٧) + ٧ = ٣س	ب	٨ س + ٧ − ٦ = ٣س	جـ	٤(٢س + ١) = ٣س	د	٨ س + ٢٨ − ٦ = ٣س

٥ 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 }

٦ ميل المستقيم المار بالقطتين (−٣ ، ٢) ، (٦ ، ٢)

أ	$\frac{٤}{٩}$	ب	$\frac{٤}{٣}$	جـ	صفر	د	غير معرف

٧ إذا كانت د(س) = س^{٢} + ١١ فما قيمة د(٣) ؟

أ	٩	ب	٢٠	جـ	−٢	د	١٤

٨ مستعملا المتتابعة الحسابية ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ...: أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة ؟

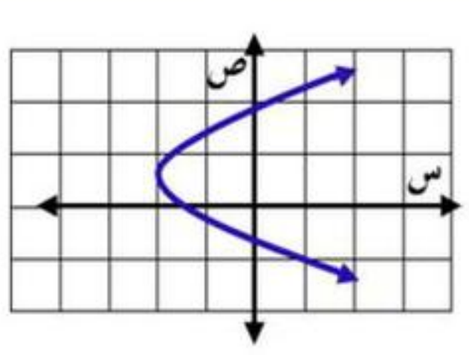
أ	أ$_{ن}$ = ٣ن + ٩	ب	أ$_{ن}$ = ٩ن + ٣	جـ	أ$_{ن}$ = ١٢ن+ ٣	د	أ$_{ن}$ = ن+ ١

٩ أي العلاقات التالية يمثل دالة؟

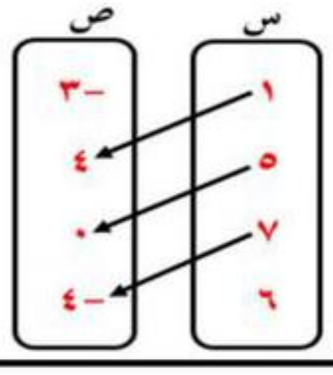
أ

س	ص
١	٢
٣	٢
٤	٢
٧	٢

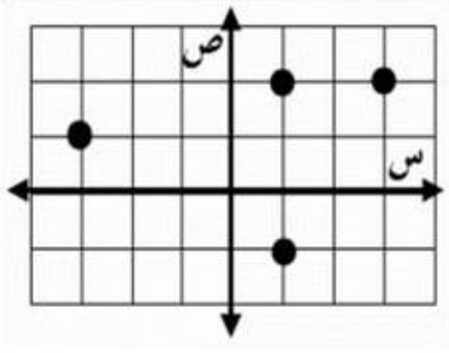
ب



جـ



د



١٠ قيمة تذكرة مشاهدة مسرحية ٥ ريالات لكل طفل و ٨ ريالات للشخص الكبير. والمعادلة ٥ س + ٨ ص = ٨٠ تمثل عدد الأطفال س، وعدد الكبار ص الذين يمكنهم مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً . إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير، فكم طفلاً يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟

أ	٦	ب	١٠	جـ	١٣	د	١٦

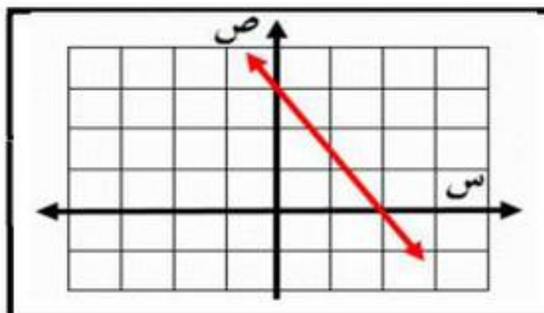
١١ أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيما رأسيا ؟

أ	٢ س = ص	ب	ص + ٥ = ٣	جـ	٣ س − ٢ = ٠	د	س − ص = ٠

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

أ	ص= ١٠٠س + ٢٥	ب	ص = ٢٥ س +١٠٠	جـ	ص = ٥ س +١٠٠	د	ص = ٢٥ س −١٠٠

١٣ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل ·



(أ) ص = $\frac{٣}{٢}$ س + ٣	(ب) ص = − $\frac{٣}{٢}$ س − ٣
(جـ) ص = − $\frac{٣}{٢}$ س + ٣	(د) ص = − $\frac{٢}{٣}$ س + ٣

١٤ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ٢) وميله −٥ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ	ص+٣ = −٥(س+٢)	ب	ص+٢ = ٥(س−٣)	جـ	ص−٣= −٥(س−٢)	د	ص−٢ = −٥(س−٣)

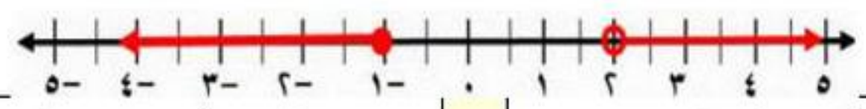
١٥ معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = $\frac{٣}{٤}$ س −٨

أ	ص= − $\frac{٣}{٤}$ س −١	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س −٩	جـ	ص = $\frac{٤}{٣}$ س −٢	د	ص = − $\frac{٤}{٣}$ س −٥

١٦ يدخر محمد ٣٥ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :

أ	٣٥≥ س ≥ ٣٢	ب	٣٢≥ س ≥ ٣٥	جـ	٣٢ ≥ س ≥ ٣٨	د	−٣٢≥ س ≥ ٣٨

١٧ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه



أ	− ١ < س ≥ ٢	ب	−١ ≥ س < ٢	جـ	س ≥ − ١ أو س > ٢	د	س < −١ أو س ≥ ٢

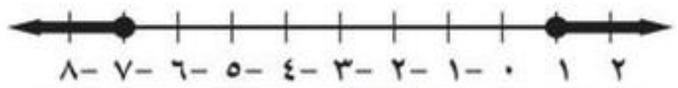
١٨ حل المتباينة − $\frac{١}{٣}$ هـ ≥ ٦

أ	هـ ≥ −٢	ب	هـ ≥ −١٨	جـ	هـ ≤ −٢	د	هـ ≤ −١٨

١٩ تتركز أشجار النخيل بصفة خاصة في العالم العربي، حيث يوجد به أكثر من ٦٠ مليون شجرة تمثل نحو ثلاثة أخماس أشجار النخيل في العالم. فما عدد أشجار النخيل في العالم؟

أ	٦٠ مليون	ب	اكثر من ١٠٠ مليون	جـ	أقل من ١٠٠ مليون	د	٣٠ مليون

٢٠ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي



أ	|س−٤| ≤ ٣	ب	|س+٣| ≥ ٤	جـ	|س+٣| ≤ ٤	د	|س−٣| < ٨

٢١ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .

(أ) (٨ ، ٣)	(ب) (٦ ، ٧)	(جـ) (٢ ، ٩)	(د) (٨ ، ١)

٢٢ حل النظام ٤س − ٣ص = ١

٦س + ٣ص = ٩

(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) (٠ ، −١)	(جـ) لا يوجد حل	(د) (١ ، ١)

٢٣ ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢

(أ) ٢	(ب) −١	(جـ) ١	(د) − ٢

٢٤ أفضل طريقة لحل النظام ٥ س − ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨

(أ) الحذف باستعمال الجمع	(ب) الحذف باستعمال الضرب	(جـ) التعويض	(د) الحذف باستعمال الطرح

٢٥	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو			
	(أ) ٧٨ ° ، ١٠٢ °	(ب) ٧٨ ° ، ٧٨ °	(ج) ١٠٢ ° ، ٧٨ °	(د) ٩٠ ° ، ٩٠ °

٢٦	إذا كانت النقطة (-٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	(أ) س − ص = −١	(ب) س + ص = ٥	(ج) س + ص = −١	(د) س + ٤ ص = ٧

السؤال الثاني : ٧ درجات

العلامة

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

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

(ب) اكمل العبارات التالية ١٠ درجات

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

السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية — ١٠ درجات

(١) حل المعادلة التالية $|٢س - ٣| = ٩$ ومثل حلها بيانيا.

.....

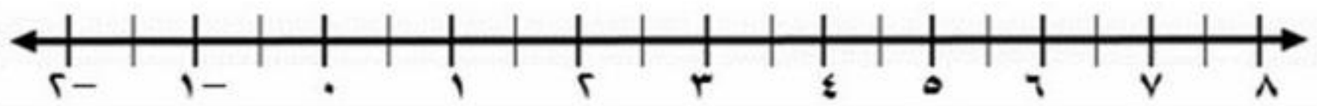
.....

.....

.....

.....

.....



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

.....

.....

.....

٦ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ , −٥) والمعامد للمستقيم الذي معادلته ص = − $\frac{١}{٣}$ س + ٥ بالصيغة القياسية

.....

.....

.....

.....

.....

٣ حل المتباينتين المركبتين ٤ س + ٧ ⩽ ٢٣ أو ٣س < −١٢ ومثل مجموعة الحل بيانيا

.....

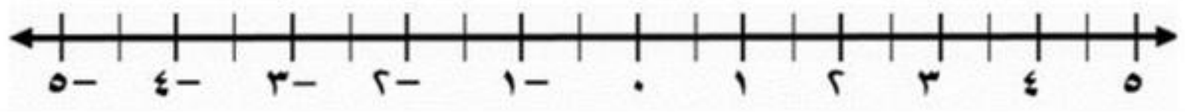
.....

.....

.....

.....

.....



٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

٢س + ٥ص = ١١

٤س + ٣ص = ١

.....

.....

.....

.....

.....

المادة	رياضيات	اسم المدرسة	
الصف	الثالث متوسط		
الزمن	ساعتان ونصف		
التاريخ			عدد الصفحات ٤

أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ هـ .

اسم الطالب/ة		اللجنة		رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السـ(١)ؤال					
السـ(٢)ؤال					
السـ(٣)ؤال					
المجموع	٤٠				

السؤال الأول/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة
وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة

درجة السؤال (٨)	

١	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ٥) هي : ص = ٥	
٢	إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة	
٣	العبارة : س + س = س صحيحة دائما	
٤	معادلة المستقيم الذي ميله −٢ ويمر بنقطة الأصل هي : ص = س −٢	
٥	المتباينة : | س + ٧ | < ٣ تكافئ المتباينة −٣ < س + ٧ < ٣	
٦	المتباينة التي تعبر عن (نصف عدد يساوي على الأقل ٩) هي : س < ٩	
٧	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين أنه غير متسق إذا كان له حل وحيد	
٨	الحل البياني لنظام معادلتين خطيتين يعطي حلا تقديريا غير دقيق	

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

درجة السؤال (٢٢)	

١ الخطوة الأولى لحل المعادلة : $\frac{٣س + ٢}{٥} = -٦$

أ) نطرح من الطرفين ١ | ب) نضرب الطرفين في ٥ | ج) نقسم الطرفين على ٣ | د) نجمع ٦ على الطرفين

٢ تعيش معظم أسماك الزينة في المياه العذبة في درجة حرارة ٧٨ ف بزيادة أونقصان ٢ ف . معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن درجة الحرارة العظمى والصغرى التي تعيش فيها هذه الأسماك

أ) |ن − ٧٨| = ٠ | ب) |ن + ٢| = ٧٨ | ج) |ن − ٧٨| = ٢ | د) |ن − ٢| = ٧٨

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

أ) ل + ٣ = ٣ل + ١ | ب) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١ | ج) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١ | د) ٦ + ٥ل = ٥ل + ٦

٤ إذا كان : س − ٧ = ١٤ . فإن قيمة س − ٢ هي :

أ) ١٩ | ب) ٢١ | ج) ١٤ | د) −٧

٥ قيمة العبارة : ٢٣ − |٣ − ٤س| عندما س = ٢ تساوي

أ) ١٨ | ب) ٢٤ | ج) ١١ | د) ٢٠

٦ المقطع الصادي للمعادلة الخطية : س + ٣ص = ٦

أ) ٣ | ب) ٦ | ج) ٢ | د) ١

٧ المدى للدالة الخطية هو :

أ) الأعداد الصحيحة | ب) الأعداد الحقيقة | ج) الأعداد الكلية | د) الأعداد النسبية

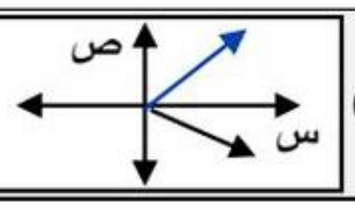
٨ مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }

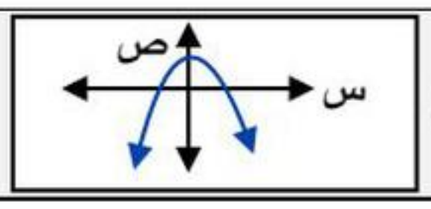
أ) { ٠ ، ١ } | ب) { ٠ ، ١ ، ١ } | ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ } | د) { ١ ، ٤ ، ٥ }

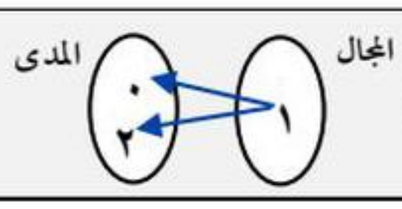
٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ)

س	١	٢	٣	٢
ص	٧	٦	٥	٠

ب) 

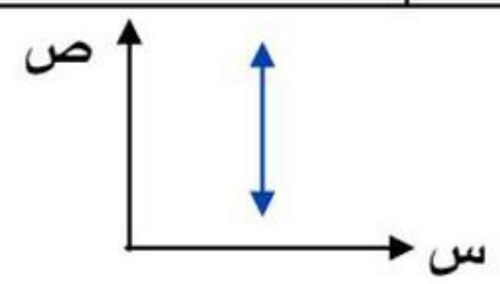
ج) 

د) 

١٠ إذا كانت د (س) = ٣ س + ٢ فإن قيمة د (٤) تساوي

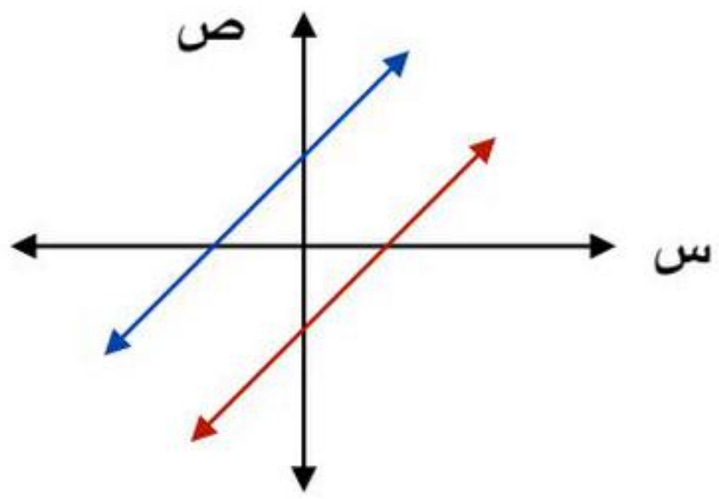
أ) ١٤ | ب) ٩ | ج) ١٢ | د) ١٠

١١ ميل المستقيم الممثل بيانيا يساوي :



أ) ١ | ب) صفر | ج) غير معروف | د) −١

يتبع ←

١٢	تكلفة رحلة سياحية ٢٥٠ ريال يوميا و ٧٠٠ ريال للتذاكر ، الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي هي			
	أ) ك = ٢٥٠ ي	ب) ك = ٢٥٠ ي — ٧٠٠	جـ) ك = ٢٥٠ ي + ٧٠٠	د) ك = ٧٠٠ ي + ٢٥٠
١٣	المعادلة : ص — ٣ س = ١ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
	أ) ص = ٣ س + ١	ب) ص = س + ١	جـ) ص = — ٣ س	د) ٣ س — ص = ١
١٤	مجموعة حل المتباينة : س — ٥ < ٢			
	أ) { س / س < ٣ }	ب) { س / س < ٧ }	جـ) { س / س > ٧ }	د) { س / س > ٣ }
١٥	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < — ٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ < س < ١٠}	جـ) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٦	افضل طريقة لحل النظام : ص = — ٣ س ، ص = س + ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	جـ) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٧	لحل النظام : ٤ س — ٣ ص = ١٠ ، ٢ س — ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في — ٣	جـ) الثانية في — ١	د) الاولى في ٤
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص — ١ ، — ٤ ،..... هي			
	أ) صفر	ب) ١	جـ) ٣	د) ٤
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
	أ) أن = ٣ ن + ٩	ب) أن = ن + ٣	جـ) أن = ٢ ن + ١٢	د) أن = ١٢ ن + ٣
٢٠	مثل نظام معادلتين خطيتين بيانيا كماهو موضح في الشكل المجاور . يصنف هذا النظام 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	جـ) غير متسق	د) غير مستقل
٢١	حل المتباينة : — ٣ س > ٦			
	أ) س > — ٢	ب) س > ٢	جـ) س < — ٢	د) س < ٩
٢٢	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (— ١ ، — ٣)	ب) (٢ ، ٢)	جـ) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

درجة السؤال (١٠)	

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية

١) حل المعادلة التالية : ٢ س = ٢ (س — ٣) ؟

.....

.....

٢) معادلة المستقيم العمودي على مستقيم ميله ٣ ويمر بالنقطة (٣ ، ٤) بصيغة الميل ونقطة ؟

.....

.....

٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



.....

.....

٤) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ٢) ، (٧ ، ٣) ؟

....

....

٥) إذا كان (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين التالي فاوجد قيمة (ل)
٢ س + ص = ٧ ، س — ص = ٢ ؟

....

....

انتهت الأسئلة ، ، ، ، وفقكم الله

أ / سالم الحربي

المادة	رياضيات	اسم المدرسة			
الصف	الثالث متوسط				
الزمن	ساعتان ونصف				
التاريخ				عدد الصفحات	٤
أسئلة اختبار الدور الأول الفترة الدراسية الأولى لعام ١٤٤٧ هـ .					
اسم الطالب/ة	نموذج الإجابة	اللجنة		رقم الجلوس	

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
الس(١)ؤال					
الس(٢)ؤال					
الس(٣)ؤال					
المجموع	٤٠				

نموذج الإجابة

السؤال الأول/ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة
وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة

درجة السؤال
(٨)

١	معادلة المستقيم الأفقي المار بالنقطة (٠ ، ٥) هي : ص = ٥	صح
٢	إذا قطع الخط الرأسي منحنى العلاقة في نقطة واحدة فإنها تمثل دالة	صح
٣	العبارة : س + س = س صحيحة دائما	خطأ
٤	معادلة المستقيم الذي ميله −٢ ويمر بنقطة الأصل هي : ص = س −٢	خطأ
٥	المتباينة : | س + ٧ | < ٣ تكافئ المتباينة −٣ < س + ٧ < ٣	صح
٦	المتباينة التي تعبر عن (نصف عدد يساوي على الأقل ٩) هي : س < ٩	خطأ
٧	يصنف نظام المعادلتين الخطيتين أنه غير متسق إذا كان له حل وحيد	خطأ
٨	الحل البياني لنظام معادلتين خطيتين يعطي حلا تقديريا غير دقيق	صح

يتبع ←

السؤال الثاني / اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

درجة السؤال (٢٢)	

١ الخطوة الأولى لحل المعادلة : $\frac{٣س + ٢}{٥} = -٦$

أ) نطرح من الطرفين ١ | ب) نضرب الطرفين في ٥ | ج) نقسم الطرفين على ٣ | د) نجمع ٦ على الطرفين

٢ تعيش معظم أسماك الزينة في المياه العذبة في درجة حرارة ٧٨ ف بزيادة أونقصان ٢ ف . معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن درجة الحرارة العظمى والصغرى التي تعيش فيها هذه الأسماك

أ) |ن − ٧٨| = ٠ | ب) |ن + ٢| = ٧٨ | ج) |ن − ٧٨| = ٢ | د) |ن − ٢| = ٧٨

٣ أي المعادلات التالية تمثل متطابقة

أ) ل + ٣ = ٣ل + ١ | ب) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١ | ج) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١ | د) ٦ + ٥ل = ٥ل + ٦

٤ إذا كان : س − ٧ = ١٤ . فإن قيمة س − ٢ هي :

أ) ١٩ | ب) ٢١ | ج) ١٤ | د) −٧

٥ قيمة العبارة : ٢٣ − |٣ − ٤س| عندما س = ٢ تساوي

أ) ١٨ | ب) ٢٤ | ج) ١١ | د) ٢٠

٦ المقطع الصادي للمعادلة الخطية : س + ٣ص = ٦

أ) ٣ | ب) ٦ | ج) ٢ | د) ١

٧ المدى للدالة الخطية هو :

أ) الأعداد الصحيحة | ب) الأعداد الحقيقة | ج) الأعداد الكلية | د) الأعداد النسبية

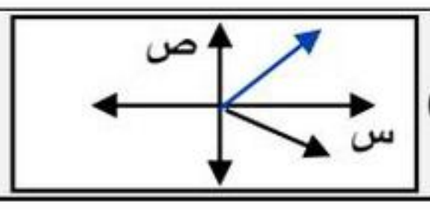
٨ مجال العلاقة الممثلة بالازواج المرتبة : { (١ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٣) }

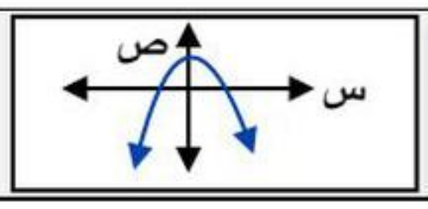
أ) { ٠ ، ١ } | ب) { ٠ ، ١ ، ١ } | ج) { ٣ ، ٤ ، ٥ } | د) { ١ ، ٤ ، ٥ }

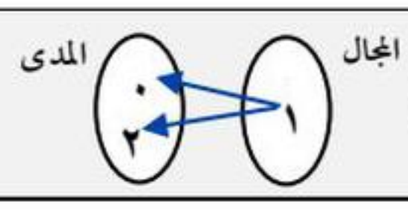
٩ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

أ)

س	١	٢	٣	٢
ص	٧	٦	٥	٠

ب) 

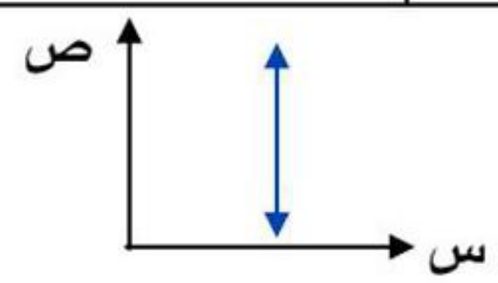
ج) 

د) 

١٠ إذا كانت د (س) = ٣ س + ٢ فإن قيمة د (٤) تساوي

أ) ١٤ | ب) ٩ | ج) ١٢ | د) ١٠

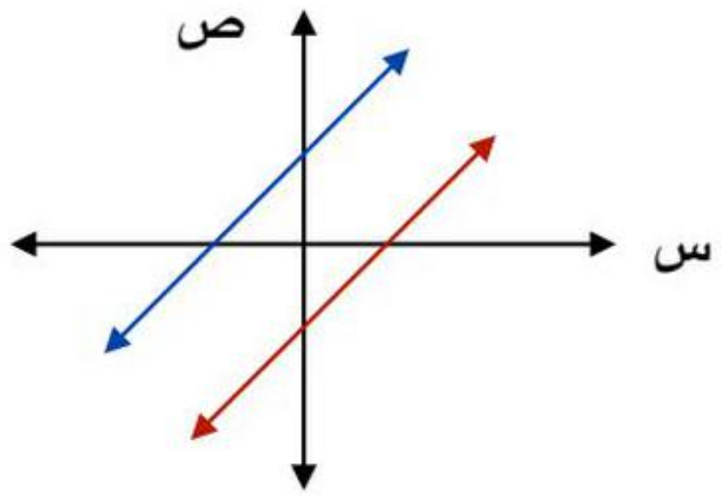
١١ ميل المستقيم الممثل بيانيا يساوي :



أ) ١ | ب) صفر | ج) غير معروف | د) −١

يتبع ←

موقع واجباتي

١٢	تكلفة رحلة سياحية ٢٥٠ ريال يوميا و ٧٠٠ ريال للتذاكر ، الدالة التي تعبر عن المبلغ الكلي هي			
	أ) ك = ٢٥٠ ي	ب) ك = ٢٥٠ ي — ٧٠٠	ج) ك = ٢٥٠ ي + ٧٠٠	د) ك = ٧٠٠ ي + ٢٥٠
١٣	المعادلة : ص —٣ س = ١ تكتب بصيغة الميل والمقطع			
	أ) ص = ٣ س + ١	ب) ص = س + ١	ج) ص = —٣ س	د) ٣ س — ص = ١
١٤	مجموعة حل المتباينة : س —٥ < ٢			
	أ) { س / س < ٣ }	ب) { س / س < ٧ }	ج) { س / س > ٧ }	د) { س / س > ٣ }
١٥	مجموعة حل المتباينة : | س + ٧ | < —٣			
	أ) ح	ب) {س / ٤ < س < ١٠}	ج) { س / س > ٤ }	د) ∅
١٦	افضل طريقة لحل النظام : ص = —٣ س ، ص = س + ٤ هي			
	أ) الحذف بالجمع	ب) الحذف بالطرح	ج) التعويض	د) الحذف بالضرب
١٧	لحل النظام : ٤ س —٣ ص = ١٠ ، ٢ س — ص = ٤ نضرب المعادلة			
	أ) الاولى في ٣	ب) الثانية في —٣	ج) الثانية في —١	د) الاولى في ٤
١٨	قيمة (ص) في المتتابعة الحسابية : ١٢ ، ٨ ، ٤ ، ص —١ ، —٤ ،..... هي			
	أ) صفر	ب) ١	ج) ٣	د) ٤
١٩	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ،			
	أ) أن = ٣ ن + ٩	ب) أن = ن + ٣	ج) أن = ٢ ن + ١٢	د) أن = ١٢ ن + ٣
٢٠	مثل نظام من معادلتين خطيتين بيانيا كما هو موضح في الشكل المجاور يصنف هذا النظام : 			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) غير مستقل
٢١	حل المتباينة : —٣ س > ٦			
	أ) س > —٢	ب) س > ٢	ج) س < —٢	د) س < ٩
٢٢	حل النظام التالي : ص = س — ٢ س + ص = ٤			
	أ) (—١ ، —٣)	ب) (٢ ، ٢)	ج) (٣ ، ١)	د) (٠ ، ٤)

يتبع ←

موقع واجباتي

درجة السؤال (١٠)	

السؤال الثالث / أجب عن الأسئلة التالية

١) حل المعادلة التالية : ٢ س = ٢ (س — ٣) ؟

٢ س = ٢ س — ٦ — درجة واحدة

٠ = — ٦ — نصف درجة

لايوجد حل — نصف درجة

٢) معادلة المستقيم العمودي على مستقيم ميله ٣ ويمر بالنقطة (٣ ، ٤) بصيغة الميل ونقطة ؟

الميل = $-\frac{١}{٣}$ — درجة واحدة

ص — ص١ = م (س. + س١) — نصف درجة

ص — ٤ = $\frac{-١}{٣}$ (س. + ٣) — نصف درجة

٣) اكتب متباينة مركبة للتمثيل المجاور ؟



س ≤ ٣ أو س ≥ —٢

درجة نصف نصف

٤) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٤ ، ٢) ، (٧ ، ٣) ؟

$م = \frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$ — نصف درجة

$م = \frac{٣ - ٢}{٧ - ٤} = \frac{١}{٣}$ — نصف درجة — درجة واحدة

٥) إذا كان الزوج المرتب (ل ، ص) حلا لنظام المعادلتين المجاور . أوجد قيمة (ل)

٢س + ص = ٧ ، س — ص = ٢ ؟

+ ٢ س + ص = ٧ — نصف درجة

س — ص = ٢

٣ س = ٩ — نصف درجة

س = ٣ — نصف درجة

ل = ٣ — نصف درجة

انتهت الأسئلة ، ، ، ، وفقكم الله

موقع واجباتي

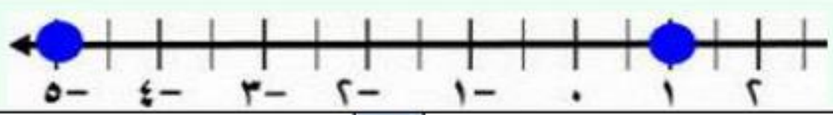
أ / سالم الحربي

نموذج ٤

متوسطة العز بن عبدالسلام

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : **١٤ درجة**

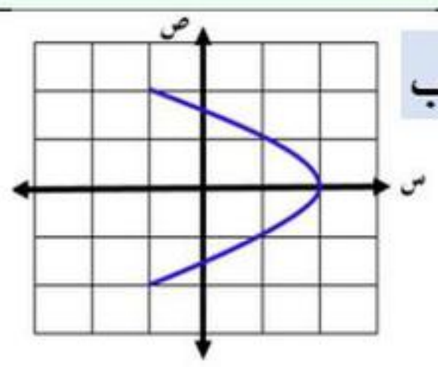
١	أي المعادلات الآتية **لا تكافئ** المعادلة : س − ٧ = ١٢ ؟							
	أ	س − ٩ = ١٤	ب	س − ١٠ = ٩	جـ	س = ١٩	د	س − ٣ = ١٦
٢	ما مجموعة حلّ المعادلة : |س − ١| = ٥ ؟							
	أ	{−٦ ، ٤}	ب	{−٤ ، ٦}	جـ	{−١ ، ٥}	د	{٦}
٣	ما حل المعادلة : ٨ س − ٥ = ٢٣ + ٤س ؟							
	أ	٧	ب	٢٣	جـ	٥	د	٤,٥
٤	ما مجموعة حل المعادلة ٣ س − ١ = ٥ إذا كانت مجموعة التعويض {−٢ ، ٢، ٤ ، ٦}							
	أ	{−٢}	ب	{٢}	جـ	{٤}	د	{٦}
٥	مجموعة حل المعادلة |س − ٨| = −٩							
	أ	{٩ ، −١}	ب	{−٩ ، −١}	جـ	{٩ ، ١}	د	∅
٦	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟ 							
	أ	|س − ٢| = ٣	ب	|س + ٢| = ٣	جـ	|س + ٣| = ٢	د	|س − ٣| = ٢
٧	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 ، ...
٨	أي مما يأتي معادلة خطية؟							
	أ	$\frac{١}{س}$ − ص = ٧	ب	$س^{٢}$ − ٤ = ص	جـ	٣ = س ص	د	س − ص = ٤
٩	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧ ، هـ) ، (−٥ ، ١) يساوي صفر							
	أ	١	ب	٦	جـ	−٢	د	٠
١٠	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
١١	في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (−٤، ٠) ، (٦ ، −٥) ، (−٣ ، −١) } المجال هو :							
	أ	{٠، ٣، −١ ، −٣}	ب	{ ٨ ،−٤ ، ٦ ، −٣}	جـ	{٣ ، ٠ ، −١}	د	{٠ ، −١ ، −٥ ، ٣}
١٢	الحد النوني للمتتالية الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ... هو							
	أ	أن = ٤ ن + ١	ب	أن = ٥ ن	جـ	أن = ٥ ن − ١	د	أن = ١٧ ن + ٥
١٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (س ، س) ، (ص ، ص) حيث س ≠ ص هو							
	أ	١	ب	٠	جـ	−١	د	غير معرف
١٤	أي ممّا يأتي هي معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٠ ، − ٦) وميله − ٣ بصيغة الميل والمقطع							
	أ	ص = − ٦ س − ٣	ب	ص = − ٣س − ٦	جـ	س = − ٦ص − ٣	د	س = −٣ ص −٦

١٥ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

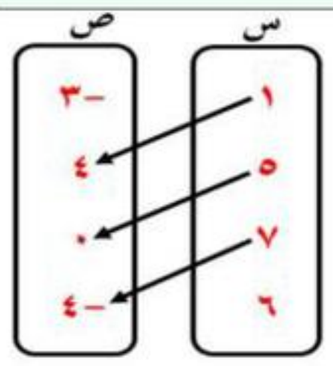
أ

س	ص
١	٢-
٣	١
٥	٤-
١	٦

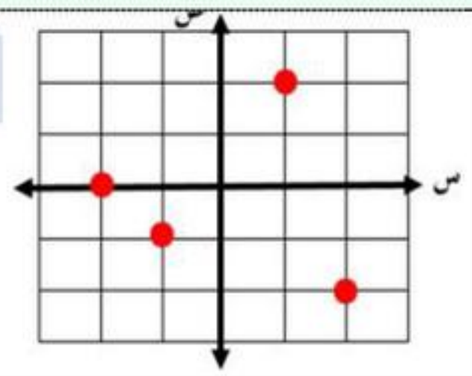
ب



جـ



د



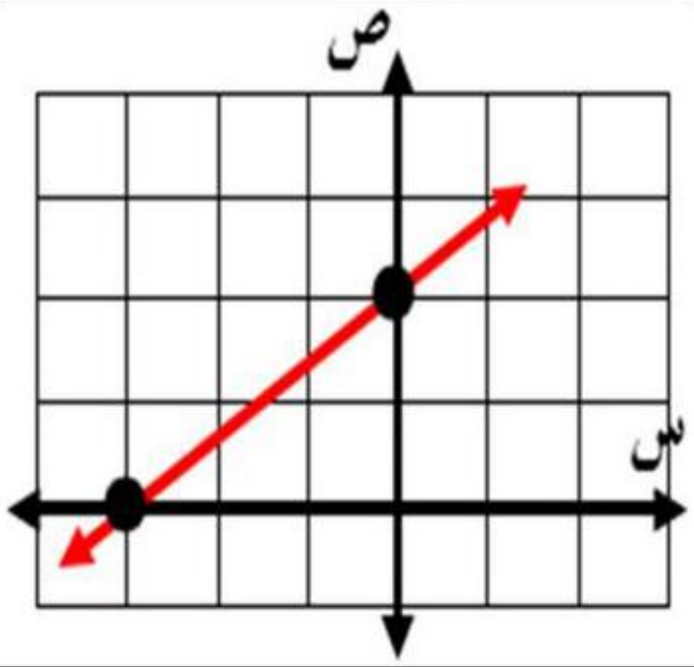
١٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، -٨) ويوازي المستقيم: ص = ٥ س – ٣ بصيغة الميل ونقطة هي

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

١٧ ما معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (١٩ ، – ٧) وميله غير معرّف ؟

أ	ص = -٧	ب	١٩ س = ٧ص	جـ	س = ١٩	د	س = ١٢

حسب البيانات في الشكل المجاور



١٨ أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

أ	ص = $\frac{٢}{٣}$ س +٢	ب	ص = $\frac{٣}{٢}$ س -٣
جـ	ص = $\frac{٣}{٢}$ س + $\frac{٣}{٢}$	د	ص = $\frac{٢}{٣}$ س + $\frac{٣}{٢}$

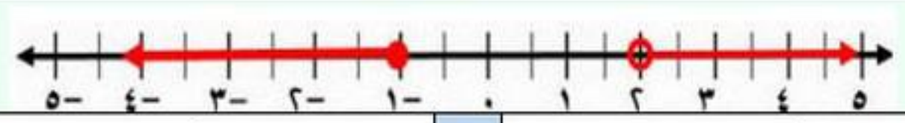
١٩ جذر المعادلة الخطية هو

أ	٢	ب	-٢
جـ	٣	د	-٣

٢٠ حُلّ المتباينة: $\frac{٤}{٥}$ ك < – ١٢

أ	ك < ١٥	ب	ك > ١٢	جـ	ك < – ١٥	د	ك ≥ ١٢

٢١ ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني أدناه ؟



أ	– ١ < س ≤ ٢	ب	-١ ≤ س < ٢	جـ	س ≤ – ١ أو س > ٢	د	س < -١ أو س ≥ ٢

٢٢ حُلّ المتباينة: | س – ١ | ≤ ١

أ	١≤ س ≤ ٠	ب	٢ ≤ س ≤ ٠	جـ	٢ > س ≥ ٠	د	س ≤ ٢

٢٢ حل المتباينة -٣ص ≤ -١٢

أ	∅	ب	ص ≤ ٤	جـ	ص <-٤	د	ص <١٤

٢٣ أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س | س > ٣ أو س < – ٣ } ؟

أ	|٢س| ≤ ٦	ب	|٢س| > ٦	جـ	|٢س| ≥ ٦	د	|٢س| < ٦

٢٤ مجموعة حل المتباينة | ٣ر+٥| ≤ -١٢ هي

أ	-١٢≤ ر ≤ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	جـ	-١٢≤ ر ≤ ٧	د	∅

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

أ	س – ص = -١	ب	س + ص = ٥	جـ	س + ص = -١	د	س + ٤ ص = ٧

٢٦ حل النظام

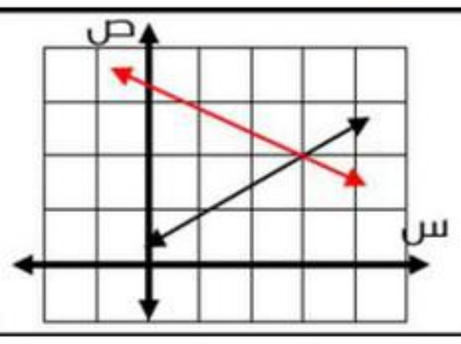
٣ أ + ٧ ب = ١٢

٥ أ – ٧ ب = ٤

أ	(٢ ، $\frac{٧}{٢}$)	ب	(٢ ، – $\frac{٧}{٢}$)	جـ	(٢ ، $\frac{٦}{٧}$)	د	(٢ ، ١)

٢٧	إذا كان ٥ س – ٣ ص = ٧ ، – ٣ س – ٥ ص = ٢٣ ، فما قيمة س ؟							
	أ	٥	ب	٣	جـ	٤–	د	١–

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



السؤال الثانى : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

١٠ درجات

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

السؤال الثالث : ضع رمز العبارة من العمود الثانى أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل فى ورقة الإجابة

٥ درجات

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

السؤال الرابع : اجب عن جميع الأسئلة التالية

١١ درجة

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

٢ الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم

(١) أوجد المقطع الصادي

(٢) اكتب بيانات الجدول على صورة أزواج مرتبه درجتان ونصف

الزمن (دقيقة) (س)	المسافة المتبقية (ص)
٠	٥٠
١	٢٥
٢	٠

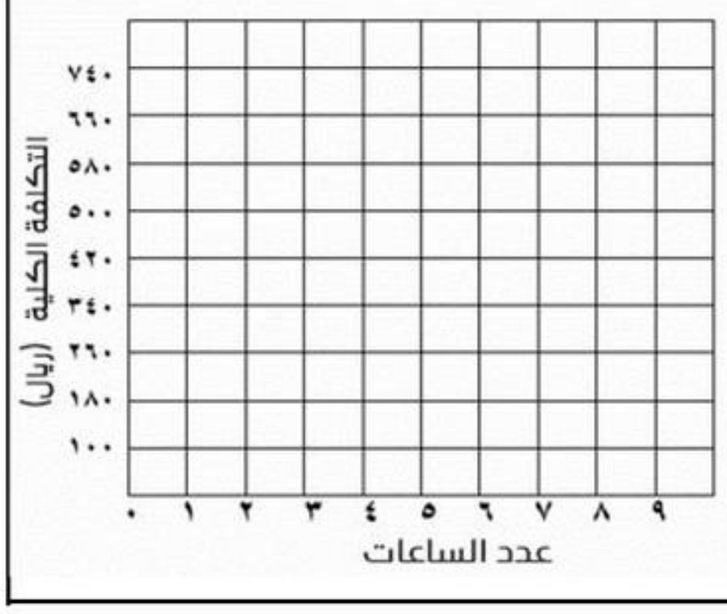
.....

.....

.....

٣ **أعمال :** تحتاج شركة بناء إلى استئجار آلة حفريات لمدة ٧ ساعات درجتان ونصف

وتتقاضى شركة التأجير ٣٢٠ ريالًا عن كل ساعة عمل ، إضافة إلى ١٠٠ ريال رسوم خدمات غير مستردة. اكتب معادلة لإيجاد التكلفة الكلية لاستئجار الآلة لمدة س ساعة, ومثلها بيانيا.



.....

.....

.....

٤ زار أحمد مدينة الألعاب خلال عيد الأضحى المبارك. وقرّر أن يصرف مبلغا لا يزيد على ٤٠ ريالا. إذا كانت أجرة اللعبة الواحدة تكلّف ٧ ريالات, فاكتب متباينة تمثل هذا الموقف. درجة ونصف

.....

.....

.....

٥ باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة . إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ اكتب معادلتين تمثلان المسألة ثم حلها درجتان ونصف

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

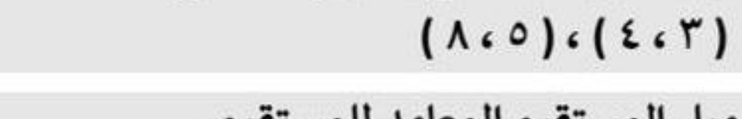
سالم السهيمي

متوسطة		الدرجة رقما		التاريخ: / /١٤٤٦هـ الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان
		الدرجة كتابة		

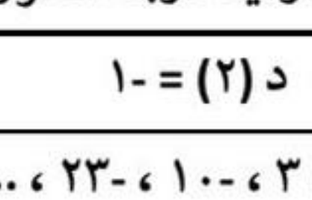
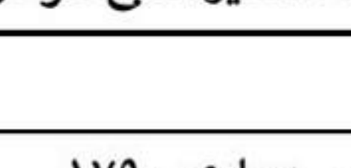
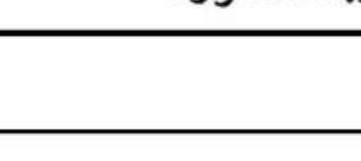
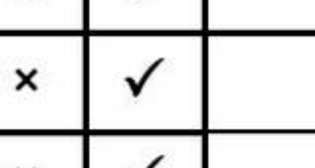
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

			٢٢ درجة		
	أ	ب	جـ	د	
١.	مجموعة الحل للمعادلة ٢٩ = ٣س - ٧	{ ١٤ }	{ ١١ }	{ ١٣ }	{ ١٢ }
٢.	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦	١٥	١٢	١٧	١٠
٣.	أحسب قيمة العبارة | ٣ - هـ | + ١٣ إذا كانت هـ = ٥	١١	١٧	١٥	١٤
٤.	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك – ١٠	الأعداد الحقيقية	- ١	لا يوجد حل ∅	٣
٥.	حل المعادلة ر - ٨٧ = -٣	- ٩٠	٨٤	- ٨٤	٩٠
٦.	المعادلة التي تمثل (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢١)	٦س + ٦ = ٢١	٣س + ٦ = ٢١	٣س + ٣ = ٢١	٦س + ٣ = ٢١
٧.	أوجد قيمة س في المعادلة ١٠س + ١٠ = ٦س + ٢٦	٤	٥	٦	٧
٨.	حل المعادلة | ص +٤ | = -٢	لا يوجد حل ∅	٢ أو ٦	٢ أو -٦	-٢ أو -٦
٩.	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني 	| س - ٢ | = ٤	| س - ١ | = ٣	| س - ٤ | = ٣	| س + ١ | = ٤
١٠.	حل المعادلة ٣ (ب + ١) - ٥ = ٣ب - ٢	لا يوجد حل Ø	الأعداد الحقيقية	١	-٢
١١.	أوجد معدل التغير س: -٧، -٤، -١، ٢، ٥ ص: ٥، ٤، ٣، ٢، ١	$-\frac{١}{٣}$	- ٢	$-\frac{١}{٤}$	- ٤
١٢.	معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١	ص = ٤س + ١	ص = س + ٤	ص = -٤س - ١	-٤س+ ص = ١
١٣.	المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨	٦	٤	٢	٨
١٤.	الصورة القياسية للمعادلة س = ص + ٦	س - ص - ٦ =٠	س - ص = ٦	س + ص = ٦	ص = س + ٦
١٥.	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)	صفر	١	٢	غير معرف
١٦.	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٤	- ٤	$\frac{١}{٤}$	$-\frac{١}{٢}$	٢
١٧.	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية - ١٢ ، - ٨ ، - ٤ ، ٠ ، .... ، ..... ،	٥ ، ٩ ، ١٣	٣ ، ٨ ، ١١	٤ ، ٩ ، ١٣	٤ ، ٨ ، ١٢
١٨.	إي المعادلات التالية ليست خطية	ص = س -١	ص = ٥	ص = س + ٤	ص = س^{٢} + ١

اقلب الورقة

١٩.	حل المتباينة س - ٣ < ٧	س > ١٠	س > ٤	س > - ٤	س > - ١٠
٢٠.	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،	أن = -٣ن +١٣	أن = - ١٣ن + ١٦	أن = ١٣ن +٣	أن = -١٣ن + ١٠
٢١.	معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦	ص -٢= ٦(س+١)	ص+١= ٦(س-٢)	ص -١= -٦(س+٢)	ص+٢= -٦(س-١)
٢٢.	أي العلاقات التالية ليست دالة				

السؤال الثاني: ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (×) للعبارة الخاطئة:

١.	ثماني منتظم محيطه ١٢٨سم طول ضلعه يساوي ١٦سم	✓	×
٢.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } تمثل دالة	✓	×
٣.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	✓	×
٤.	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س - ٢ ، م = ٢	✓	×
٥.	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير التابع هو درجة الحرارة	✓	×
٦.	إذا كان د(س) = ٢س -٣ فأن قيمة الدالة د (٢) = -١	✓	×
٧.	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ، ..... يساوي - ١٧٩	✓	×
٨.	حل المتباينة | ص +٤ | < ٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓	×
٩.	حل المتباينة - ٤س < ١٢ هو س < ٣	✓	×
١٠.	أساس المتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ..... د = - ٣	✓	×

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية:

أ) ٣م + ٤ = -١١	ب) | ص + ٢| = ٤

السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانيا :

أ) ٢ك - ٧ ≤ ٢٣	ب) ٧ ≥ ر+٦ > ١٠

انتهت الأسئلة

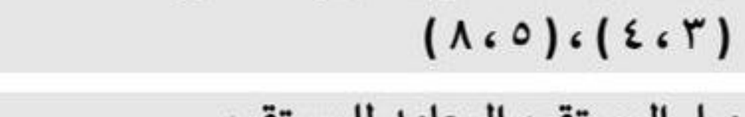
متوسطة	كتابة	٤٠	التاريخ: / /١٤٤٦هـ الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان

نموذج الإجابة

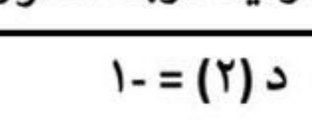
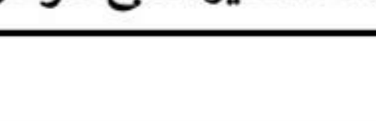
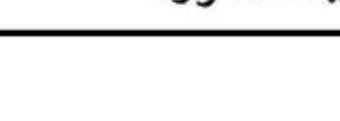
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

		٢٢ درجة			
		أ	ب	ج	د
١.	مجموعة الحل للمعادلة ٢٩ = ٣س - ٧	{ ١٤ }	{ ١١ }	{ ١٣ }	{ ١٢ }
٢.	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦	١٥	١٢	١٧	١٠
٣.	أحسب قيمة العبارة | ٣ - هـ | + ١٣ إذا كانت هـ = ٥	١١	١٧	١٥	١٤
٤.	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك – ١٠	الأعداد الحقيقية	- ١	لا يوجد حل ∅	٣
٥.	حل المعادلة ر - ٨٧ = -٣	- ٩٠	٨٤	- ٨٤	٩٠
٦.	المعادلة التي تمثل (ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢١)	٦س + ٦ = ٢١	٣س + ٦ = ٢١	٣س + ٣ = ٢١	٦س + ٣ = ٢١
٧.	أوجد قيمة س في المعادلة ١٠س + ١٠ = ٦س + ٢٦	٤	٥	٦	٧
٨.	حل المعادلة | ص +٤ | = -٢	لا يوجد حل ∅	٢ أو ٦	٢ أو -٦	-٢ أو -٦
٩.	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني 	| س - ٢ | = ٤	| س - ١ | = ٣	| س - ٤ | = ٣	| س + ١ | = ٤
١٠.	حل المعادلة ٣ (ب + ١) - ٥ = ٣ب - ٢	لا يوجد حل ∅	الأعداد الحقيقية	١	-٢
١١.	أوجد معدل التغير س: -٧، -٤، -١، ٢، ٥ ص: ٥، ٤، ٣، ٢، ١	$-\frac{١}{٣}$	- ٢	$-\frac{١}{٤}$	- ٤
١٢.	معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١	ص = ٤س + ١	ص = س + ٤	ص = -٤س - ١	-٤س+ ص = ١
١٣.	المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨	٦	٤	٢	٨
١٤.	الصورة القياسية للمعادلة س = ص + ٦	س - ص - ٦ = ٠	س - ص = ٦	س + ص = ٦	ص = س + ٦
١٥.	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)	صفر	١	٢	غير معرف
١٦.	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ٢ س + ٤	- ٤	$\frac{١}{٤}$	$-\frac{١}{٢}$	٢
١٧.	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية - ١٢ ، - ٨ ، - ٤ ، ٠ ، .... ، ..... ،	٥ ، ٩ ، ١٣	٣ ، ٨ ، ١١	٤ ، ٩ ، ١٣	٤ ، ٨ ، ١٢
١٨.	إي المعادلات التالية ليست خطية	ص = س -١	ص = ٥	ص = س + ٤	ص = س^{٢} + ١

اقلب الورقة

١٩.	حل المتباينة س - ٣ < ٧	س > ١٠	س > ٤	س > - ٤	س > - ١٠
٢٠.	معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،	أن = -٣ن +١٣	أن = - ١٣ن + ١٦	أن = ١٣ن +٣	أن = -١٣ن + ١٠
٢١.	معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦	ص -٢= ٦(س+١)	ص+١= ٦(س-٢)	ص -١= -٦(س+٢)	ص+٢= -٦(س-١)
٢٢.	أي العلاقات التالية ليست دالة				

السؤال الثاني: ضع دائرة حول علامة (✓) للعبارة الصحيحة أو حول علامة (×) للعبارة الخاطئة:

١.	ثماني منتظم محيطه ١٢٨سم طول ضلعه يساوي ١٦سم	✓	×
٢.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } تمثل دالة	✓	×
٣.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	✓	×
٤.	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س - ٢ ، م = ٢	✓	×
٥.	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير التابع هو درجة الحرارة	✓	×
٦.	إذا كان د(س) = ٢س -٣ فأن قيمة الدالة د (٢) = -١	✓	×
٧.	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ، ..... يساوي - ١٧٩	✓	×
٨.	حل المتباينة | ص +٤ | < ٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓	×
٩.	حل المتباينة - ٤س < ١٢ هو س < ٣	✓	×
١٠.	أساس المتتابعة الحسابية ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ..... د = - ٣	✓	×

السؤال الثالث: حل المعادلات التالية:

٤ درجات

أ) ٣م + ٤ = -١١

٣م = - ١٥

م = - ٥

ب) \| ص + ٢ \| = ٤

ص + ٢ = ٤ أو ص + ٢ = - ٤

ص = ٢ أو ص = - ٦

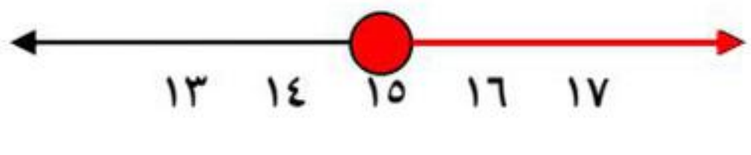
السؤال الرابع: حل المتباينات التالية ومثل الحل بيانيا :

٤ درجات

أ) ٢ك - ٧ ≤ ٢٣

٢ك ≤ ٣٠

ك ≤ ١٥



ب) ٧ ≥ ر+٦ > ١٠

نطرح ٦ من طرفي المتباينة

١ ≥ ر > ٤



انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

مدرسة /		التاريخ: / / ١٤٤ هـ اليوم : الزمن : ساعتان عدد الورق : ٤ صفحات

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
المجموع					

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٤هـ			
اسم الطالب		رقم الجلوس	

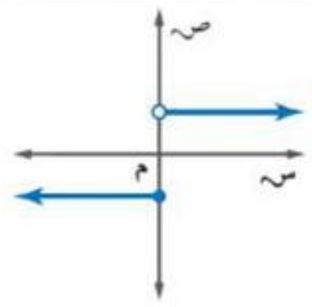
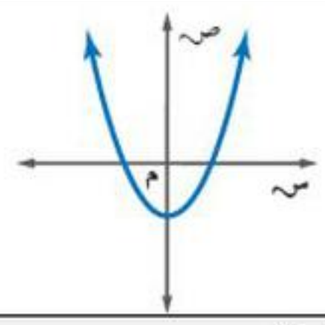
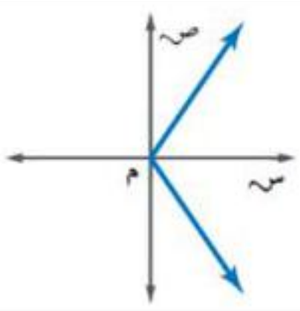
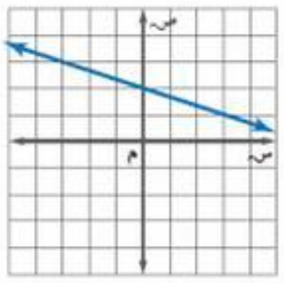
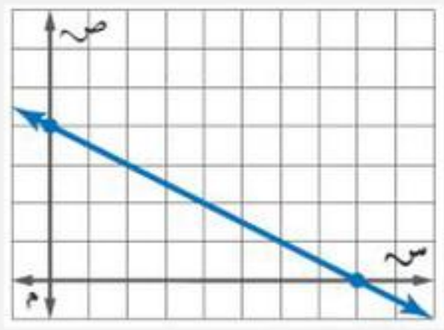
30

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤
٢	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
	أ	-١	ب	٣	جـ	لايوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
	أ	٢٩	ب	٢٨	جـ	٢٧	د	٢٦
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
	أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٢
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
	أ	-٢٨	ب	-٣٠	جـ	-٣٥	د	-٤٢
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
	أ	-٣	ب	-٤	جـ	-٥	د	-٦
٧	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
٨	حل المعادلة ٧جـ +١٢= -٤جـ +٧٨							
	أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩
٩	المعادلة المكافئة ٧(ن-١)= -٢(٣+ن)							
	أ	٧ن-٧=-٦+٢ن	ب	٧ن-١=٦-٢ن	جـ	٧ن-٧=-٦-٢ن	د	٧ن+٧=-٦-٢ن
١٠	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور : 							
	أ	س+٢ = ٨	ب	س-٢ = ٨	جـ	س+٢ = ٤	د	س-٢= ٤

اقلب الورقة

١١	أي العلاقات التالية ليست دالة							
	أ		ب		جـ		د	
١٢	إذا كانت د(س) = ٢س^{٣} فأوجد د(٤)							
	أ	١٣٠	ب	١٢٨	جـ	١٢٥	د	١٢١
١٣	ما هي الصورة القياسية للمعادلة : ٥ - ص = -٣س؟							
	أ	٣س - ص = - ٥	ب	٣س + ص = ٥	جـ	٣س + ص = -٥	د	ص = ٣س + ٥
١٤	المقطع الصادي من التمثيل البياني 							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٥	**ما جذر المعادلة: -٢س + ٦ = ٠ ؟**							
	أ	٣	ب	-٣	جـ	٢	د	-٢
١٦	**أيُّ المعادلات الآتية ليس لها حل؟**							
	أ	٥ س + ٢ = ٣س+١	ب	٥ س - ٢ = ٣ س - ٨	جـ	٥ س + ٢ = -٥ س + ١	د	٥ س + ٢ = ٥ س + ١
١٧	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١)							
	أ	٢	ب	-٢	جـ	١	د	-١
١٨	**أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٦) ، (س ، -٤) يساوي -٥**							
	أ	-٢	ب	صفر	جـ	١	د	٢
١٩	**أيُّ مما يأتي متتابعة حسابية ؟**							
	أ	٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤، ...	ب	-١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ...	جـ	١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٥ ، ...	د	-٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ...
٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،							
	أ	أن = ١٣ن - ١٠	ب	أن = -٣ن +١٣	جـ	أن = -١٣ن +١٦	د	أن = ١٦ن -٣
٢١	**معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ، ومقطعه الصادي -٢ تكتب بصيغة الميل والمقطع :**							
	أ	س= $\frac{٣}{٤}$ ص -٢	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س +٢	جـ	ص= $\frac{٣}{٤}$ س -٢	د	ص= ٢س -$\frac{٣}{٤}$
٢٢	معادلة المستقيم الموازي لمحور س ويقطع المحور الصادي في ٥ تكتب :							
	أ	ص=٥	ب	ص=٥س	جـ	س=٥	د	س= ٥ص
٢٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،٥)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= ٤س +٣	ب	ص= ٤س +١٣	جـ	ص= ٤س -١٣	د	ص= ٤س -٣
٢٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،١)، وميله -٦ تكتب بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص-١ = -٦ (س-٢)	ب	ص+١ = -٦ (س-٢)	جـ	ص-١ = -٦ (س+٢)	د	ص+١ = -٦ (س+٢)
٢٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله ٢ تكتب بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص=٢س	ب	ص=س	جـ	ص=-٢س	د	ص= - س

٢٦	المستقيم الذي معادلته ص+٦ = -٣ (س-٤) تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= -٣س -٦	ب	ص= -٣س-١٢	جـ	ص= -٣س +١٢	د	ص= -٣س +7
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٤،١) والموازي للمستقيم **ص= $\frac{١}{٤}$ س +٧** بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص-١ = $\frac{١}{٤}$ (س-٤)	ب	ص+١ = $\frac{١}{٤}$ (س+٤)	جـ	ص-١ = $\frac{١}{٤}$ (س+٤)	د	ص-١ = -٤ (س+٤)
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص-٢= $\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص-٢= -$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٣٠	المستقيمان ٣س +٥ص = ١٠ ، ٥س-٣ص=-٦ مستقيمان							
	أ	منطبقان	ب	متعامدان	جـ	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة ٧ + س < ٥							
	أ	{س|س < ٢}	ب	{س|س < -٢}	جـ	{س|س > -٢}	د	{س|س > ٢}
٣٢	حل المتباينة : ل - ٣ ≥ ٢							
	أ	ل≤ ٢	ب	ل ≥ -١	جـ	ل ≥ ٥	د	ل ≤ -١
٣٣	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل - ١ > ١ ؟							
	أ	{ل | ل < ٢}	ب	{ل | ل > ٢}	جـ	{ل | ل > -٢}	د	{ل | ل > ٠}
٣٤	إذا كانت س < ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ ≥ ١ ؟							
	أ	١	ب	١-	جـ	٢-	د	٣-
٣٥	حل المتباينة -$\frac{٢}{٣}$ س ≤ ٤							
	أ	{ س|س ≤ -٦ }	ب	{س|س ≥ -٦ }	جـ	{ س|س ≤ ٦}	د	{س|س < -٦}
٣٦	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠							
	أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣
٣٧	حُلّ المتباينة : ٢ س + ١٢ > ٢							
	أ	س > -٥	ب	س > ٥	جـ	س > -٧	د	س > ٧
٣٨	حُلّ المتباينة : - ٥ ≥ ٢م -١ > ٩							
	أ	٢ ≥ م ≥ ٥	ب	٢ ≥ م > ١٠	جـ	-٢ ≥ م > ٥	د	٢ ≥ م>٥
٣٩	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٣ هي							
	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	-٥≤ ر≤ ٣	جـ	-٣ ≥ ر≥ ٥	د	∅
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور 							
	أ	| س + ١| ≥ ٢	ب	| س + ١| > ٢	جـ	| س – ٢| ≥ ١	د	| س – ١| ≤ ٢

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

موقع واجباتي

مدرسة /		التاريخ: / / ١٤٤ هـ اليوم : الزمن : ساعتان عدد الورق : ٤ صفحات

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابه	المصحح	المراجع	المدقق
س ١					
المجموع					

نموذج الإجابة

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (الدور الاول) لعام ١٤٤٤هـ			
اسم الطالب		رقم الجلوس	

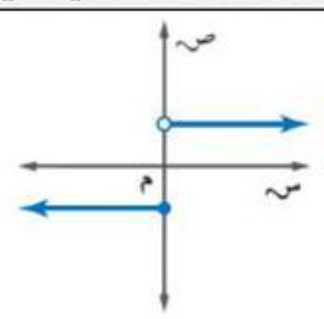
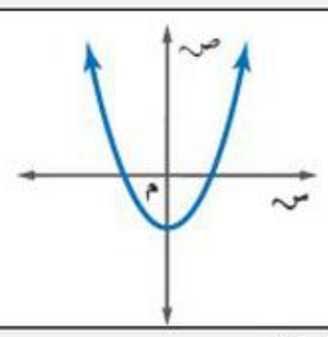
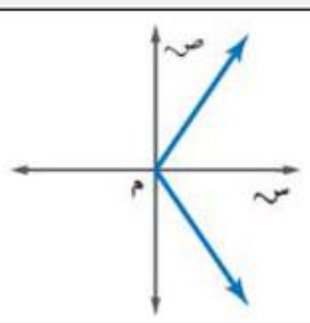
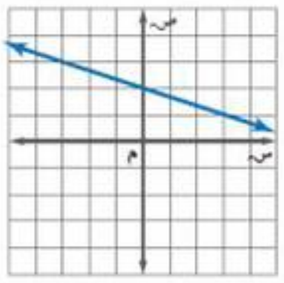
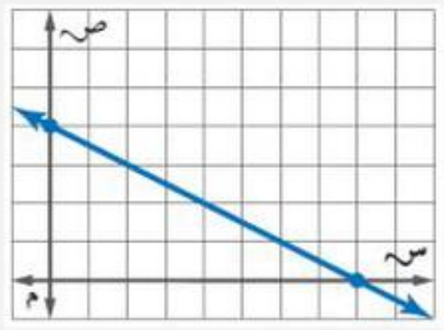
30

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	٤
٢	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
	أ	١-	ب	٣	جـ	لايوجد حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
	أ	٢٩	ب	٢٨	جـ	٢٧	د	٢٦
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
	أ	١٦٧	ب	١٧٠	جـ	١٧١	د	١٧٢
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
	أ	٢٨-	ب	٣٠-	جـ	٣٥-	د	٤٢-
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
	أ	٣-	ب	٤-	جـ	٥-	د	٦-
٧	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
٨	حل المعادلة ٧جـ +١٢= -٤جـ +٧٨							
	أ	٦	ب	٧	جـ	٨	د	٩
٩	المعادلة المكافئة ٧(ن-١)= -٢(٣+ن)							
	أ	٧ن-٧=-٦+٢ن	ب	٧ن-١=٦-٢ن	جـ	٧ن-٧=-٦-٢ن	د	٧ن+٧=-٦-٢ن
١٠	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور : 							
	أ	س+٢ = ٨	ب	س-٢ = ٨	جـ	س+٢ = ٤	د	س-٢= ٤

اقلب الورقة

١١	أي العلاقات التالية ليست دالة							
	أ		ب		جـ		د	
١٢	إذا كانت د(س) = ٢س^{٣} فأوجد د(٤)							
	أ	١٣٠	ب	١٢٨	جـ	١٢٥	د	١٢١
١٣	ما هي الصورة القياسية للمعادلة : ٥ - ص = -٣س؟							
	أ	٣س - ص = - ٥	ب	٣س + ص = ٥	جـ	٣س + ص = -٥	د	ص = ٣س + ٥
١٤	المقطع الصادي من التمثيل البياني 							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٥	د	٦
١٥	ما جذر المعادلة: -٢س + ٦ = ٠ ؟							
	أ	٣	ب	-٣	جـ	٢	د	-٢
١٦	أيُّ المعادلات الآتية ليس لها حل؟							
	أ	٥ س + ٢ = ٣س+١	ب	٥ س - ٢ = ٣ س - ٨	جـ	٥ س + ٢ = -٥ س + ١	د	٥ س + ٢ = ٥ س + ١
١٧	أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، ٣) ، (-٢ ، ١)							
	أ	٢	ب	-٢	جـ	١	د	-١
١٨	أوجد قيمة س التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٢ ، ٦) ، (س ، -٤) يساوي -٥							
	أ	-٢	ب	صفر	جـ	١	د	٢
١٩	أيُّ مما يأتي متتابعة حسابية ؟							
	أ	٣ ، ٦ ، ١٢ ، ٢٤ ، ...	ب	-١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ...	جـ	١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٥ ، ...	د	-٤ ، -٢ ، ٠ ، ٢ ، ...
٢٠	معادلة الحد النوني للمتتابعة ٣ ، -١٠ ، -٢٣ ،							
	أ	أن = ١٣ن - ١٠	ب	أن = -٣ن +١٣	جـ	أن = -١٣ن +١٦	د	أن = ١٦ن -٣
٢١	معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ، ومقطعه الصادي -٢ تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	س= $\frac{٣}{٤}$ ص -٢	ب	ص= $\frac{٣}{٤}$ س +٢	جـ	ص= $\frac{٣}{٤}$ س -٢	د	ص= ٢س -$\frac{٣}{٤}$
٢٢	معادلة المستقيم الموازي لمحور س ويقطع المحور الصادي في ٥ تكتب :							
	أ	ص=٥	ب	ص=٥س	جـ	س=٥	د	س= ٥ص
٢٣	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،٥)، وميله ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= ٤س +٣	ب	ص= ٤س +١٣	جـ	ص= ٤س -١٣	د	ص= ٤س -٣
٢٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢،١)، وميله -٦ تكتب بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص-١ = -٦ (س-٢)	ب	ص+١ = -٦ (س-٢)	جـ	ص-١ = -٦ (س+٢)	د	ص+١ = -٦ (س+٢)
٢٥	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله ٢ تكتب بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص=٢س	ب	ص=س	جـ	ص=-٢س	د	ص= - س

٢٦	المستقيم الذي معادلته ص+٦ = -٣ (س-٤) تكتب بصيغة الميل والمقطع :							
	أ	ص= -٣س -٦	ب	ص= -٣س-١٢	جـ	ص= -٣س +١٢	د	ص= -٣س +7
٢٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٤،١) والموازي للمستقيم **ص= $\frac{١}{٤}$ س +٧** بصيغة الميل ونقطة :							
	أ	ص-١ = $\frac{١}{٤}$ (س-٤)	ب	ص+١ = $\frac{١}{٤}$ (س+٤)	جـ	ص-١ = $\frac{١}{٤}$ (س+٤)	د	ص-١ = -٤ (س+٤)
٢٨	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص-٢= $\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٢٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص-٢= -$\frac{١}{٢}$ (س+٤)							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢-	جـ	٢	د	$\frac{١}{٢}$
٣٠	المستقيمان ٣س +٥ص = ١٠ ، ٥س-٣ص=-٦ مستقيمان							
	أ	منطبقان	ب	متعامدان	جـ	متوازيان	د	غير ذلك
٣١	مجموعة حل المتباينة ٧ + س < ٥							
	أ	{س|س < ٢}	ب	{س|س < -٢}	جـ	{س|س > -٢}	د	{س|س > ٢}
٣٢	حل المتباينة : ل - ٣ ≥ ٢							
	أ	ل≤ ٢	ب	ل ≥ -١	جـ	ل ≥ ٥	د	ل ≤ -١
٣٣	ما مجموعة قيم ل التي تحقق المتباينة : ل - ١ > ١ ؟							
	أ	{ ل | ل < ٢ }	ب	{ ل | ل > ٢ }	جـ	{ ل | ل > -٢ }	د	{ ل | ل > ٠ }
٣٤	إذا كانت س < ٠ ، فما العدد الصحيح الذي لا يحقق المتباينة: س + ٢ ≥ ١ ؟							
	أ	١	ب	١-	جـ	٢-	د	٣-
٣٥	حل المتباينة -$\frac{٢}{٣}$ س ≤ ٤							
	أ	{ س|س ≤ -٦ }	ب	{س|س ≥ -٦ }	جـ	{ س|س ≤ ٦}	د	{س|س < -٦}
٣٦	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠							
	أ	س ≥ ٥	ب	س ≥ ٤	جـ	س ≥ ٦	د	س ≥ ٣
٣٧	حُلّ المتباينة : ٢ س + ١٢ > ٢							
	أ	س > -٥	ب	س > ٥	جـ	س > -٧	د	س > ٧
٣٨	حُلّ المتباينة : - ٥ ≥ ٢م -١ > ٩							
	أ	٢ ≥ م ≥ ٥	ب	٢ ≥ م > ١٠	جـ	-٢ ≥ م > ٥	د	٢ ≥ م>٥
٣٩	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٣ هي							
	أ	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	-٥≥ ر ≥ ٣	جـ	-٣ ≥ ر ≥ ٥	د	∅
٤٠	أوجد متباينة قيمة مطلقة للتمثيل البياني المجاور 							
	أ	| س + ١| ≥ ٢	ب	| س + ١| > ٢	جـ	| س - ٢| ≥ ١	د	| س - ١| ≤ ٢

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الص

معلم الرياضيات :

موقع واجباتي

المادة : رياضيات

متوسطة

الزمن : **ساعتان**

٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

٢٨

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	**مجموعة حل المعادلة** ٥ س − ١ = ١٩ **في مجموعة التعويض** { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :

(أ) { ١ }	(ب) { ٤ }	(ج) { ٣ }	(د) { ٢ }

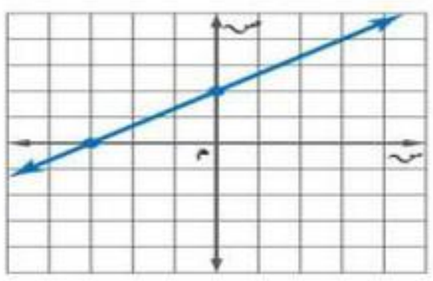
٢	**حل المعادلة** جـ = ١٨ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}

(أ) { ٨ }	(ب) { ٩ }	(ج) { ١٤ }	(د) {١٧}

٣	**حل المعادلة** س + ١٣ = ١٧

(أ) ٣٢	(ب) ٤٥	(ج) ٥٨	(د) ٤

٤	**اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :**



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

٥	**حل المعادلة** $\frac{٢}{٣}$ س = ١٠

(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ١٥

٦	حل المعادلة ٣ م + ٤ = −١١

(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٤	(د) −٥

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

(أ) ٢٦	(ب) ٢٥	(ج) ٢٤	(د) ٢٧

٨	**حل المعادلة** | ٢س − ٥ | = ٣

(أ) {٢ ،−١}	(ب) {٢ ،٥}	(ج) {٤ ،١}	(د) {٥ ،١}

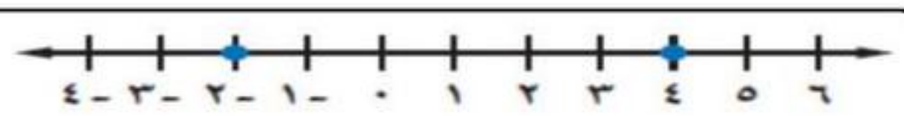
٩	١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

(أ) ٣٦	(ب) ١٨	(ج) ٤	(د) ١

١٠	**حل المعادلة** | س − ٨ | = −٩

(أ) {٩ ، −١}	(ب) {−٩ ، −١}	(ج) {٩ ، ١}	(د) ∅

١١ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



(أ) | س + ١ | = ٣ (ب) | س − ٢٠ | = ٣٠ (ج) | س − ١ | = ٣ (د) | س − ٣ | = ١

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

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

١٣ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

(أ) س ص = س+٢ (ب) ص = س^{٢} +٥ (ج) ٥س +٧ص =٨ (د) س +٦ = ص^{٢}

١٤ قيمة ب في المعادلة ٣س =٥ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :

(أ) ١ (ب) ٠ (ج) ٣ (د) ٥

١٥ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

س	٣	٦	٩	١٢
ص	١	٦	١١	١٦

(أ) $\frac{٣}{٥}$ (ب) $-\frac{٣}{٥}$ (ج) $-\frac{٥}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٣}$

١٦ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٦) ، (−٥ ، ٢) غير معرف

(أ) −٥ (ب) ٦ (ج) −٢ (د) ٠

١٧ أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ، .....

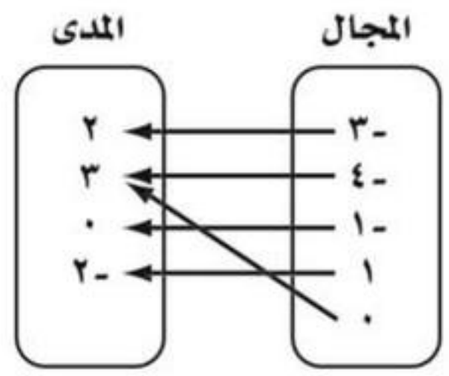
(أ) ٥٢ ، ٦٢ ، ٧٣ (ب) ٥١ ، ٦٢ ، ٧٣ (ج) ٥٢ ، ٦٣ ، ٧٤ (د) ٥٣ ، ٦٤ ، ٧٥

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

(أ) أن = ٨−١٣ن (ب) أن = ١٣ن−٨ (ج) أن = ٨+١٣ن (د) أن = ١٣−٨ن

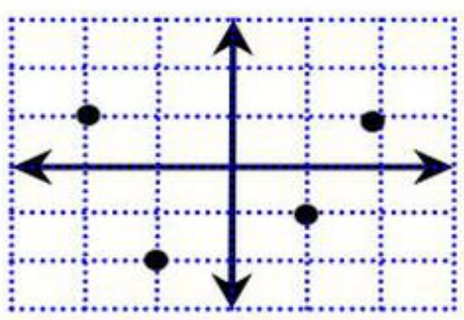
١٩ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

(أ)



(ب) { (٢، ٤)،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

(ج)



(د)

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

٢٠ معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥ ومقطعه الصادي ٤ هي :

(أ) س= $\frac{٣}{٧}$ ص +٤ (ب) ص= $\frac{٣}{٧}$ س+٤ (ج) ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥ (د) ص=$\frac{٧}{٣}$ س +٢

٢١ الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص − ٩ = −٧ (س + ١) هي :

(أ) ٧س+ ص = ٢ (ب) −٧س+ ص = ٢ (ج) ٢س+ ص = − ١ (د) ٧س+ ص = −٢

٢٢ مجموعة حل المتباينة س−٣ > −٥ هي :

(أ) { س | س ≤ ٢} (ب) { س | س > −٢} (ج) { س | س < ٢ } (د) { س | س ≤ −٢ }

٢٣	مجموعة حل المتباينة ٥م > ٤م – ٧ هي			
(أ) {م | م < ٧}	(ب) {م | م <– ٧}	(ج) {م | م > ٧}	(د) {م | م > – ٧}	

٢٤	حل المتباينة –٣ ع ≥ –٢٤ هو:			
(أ) ع ≥ ٨	(ب) ع < ٨	(ج) ع ≤ – ٨	(د) ع ≥ – ٨	

٢٥	حل المتباينة |س+٣| ≥ – ٥ هو:			
(أ) ∅	(ب) {س | س ≤ ٤}	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) {س | س ≤ –٤}	

٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي 			
(أ) |س–٢| < ٤	(ب) |س–٢| ≤ ٤	(ج) |س–٤| ≤ ٢	(د) |س+٤| < ٢	

٢٧	التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :			
(أ) ٤ < س أو س < ٢	(ب) ٢ ≤ س أو س ≤ ٤	(ج) ٤ ≤ س أو س ≤ ٢	(د) –٤ ≤ س أو س ≤ ٢	

٢٨	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≤ –٨ هي			
(أ) ∅	(ب) –١٢ ≤ ر ≤ ٧	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) –١٢ ≤ ر ≤ ٥	

السؤال الثاني:

	(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠	١٠	العلامة	
١	أساس المتتابعة ١١ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٥ ، ..... هو ٧		صح	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة		صح	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٣) ، (٤ ، ٧) يساوي ١		صح	خطأ
٤	إذا كانت هـ = ١٠ فإن قيمة العبارة : |هـ –٦| + ١٣ تساوي ١٧		صح	خطأ
٥	المقطع السيني للمعادلة ٤س – ٣ص = ١٢ هو ٤		صح	خطأ
٦	إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب		صح	خطأ
٧	قيمة الدالة د(س)= ٢ س+٥ عندما س = ٣ هي ١٤		صح	خطأ
٨	إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤ و س= ٦		صح	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة ٢ ≤ س–٣ < ١٣ هو ٤ ≤ س < ١٦		صح	خطأ
١٠	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع		صح	خطأ

(ب)	اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٧ ، –٤) والمعامد للمستقيم: ص = – ٤ س + ٧ بصيغة الميل ونقطة ٠	٢

.....

.....

.....

موقع واجباتي

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات
متوسطة
الزمن : **ساعتان**

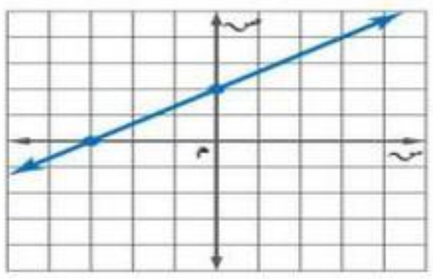
٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

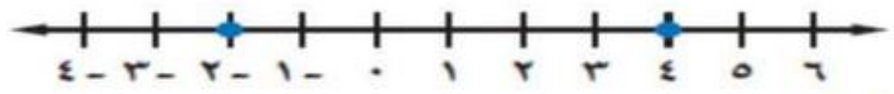
أسم الطالب : .....

٢٨

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة ٥ س − ١ = ١٩ في مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :			
	(أ) { ١ }	(ب) { ٤ }	(ج) { ٣ }	(د) { ٢ }
٢	حل المعادلة جـ = ١٨ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}			
	(أ) { ٨ }	(ب) { ٩ }	(ج) { ١٤ }	(د) {١٧}
٣	حل المعادلة س + ١٣ = ١٧			
	(أ) ٣٢	(ب) ٤٥	(ج) ٥٨	(د) ٤
٤	اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل : 			
	(أ) ص= $-\frac{٢}{٣}$ س +٢	(ب) ص= س−١		
	(ج) ص= $\frac{٢}{٣}$ س−٣	(د) ص= $\frac{٢}{٣}$ س +٢		
٥	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ١٠			
	(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ١٥
٦	حل المعادلة ٣ م + ٤ = −١١			
	(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٤	(د) −٥
٧	ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو			
	(أ) ٢٦	(ب) ٢٥	(ج) ٢٤	(د) ٢٧
٨	حل المعادلة | ٢س − ٥ | = ٣			
	(أ) {٢ ،−١}	(ب) {٢ ،٥}	(ج) {٤ ،١}	(د) {٥ ،١}
٩	١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨			
	(أ) ٣٦	(ب) ١٨	(ج) ٤	(د) ١
١٠	حل المعادلة | س − ٨ | = −٩			
	(أ) {٩ ، −١}	(ب) {−٩ ، −١}	(ج) {٩ ، ١}	(د) ∅

١١ اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :



أ) | س + ١ | = ٣ ب) | س − ٢٠ | = ٣٠ ج) | س − ١ | = ٣ د) | س − ٣ | = ١

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

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

١٣ المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :

أ) س ص = س+٢ ب) ص = س^{٢} +٥ ج) ٥س +٧ص =٨ د) س +٦ = ص^{٢}

١٤ قيمة ب في المعادلة ٣س =٥ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :

أ) ١ ب) ٠ ج) ٣ د) ٥

١٥ معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

س	٣	٦	٩	١٢
ص	١	٦	١١	١٦

أ) $\frac{٣}{٥}$ ب) $-\frac{٣}{٥}$ ج) $-\frac{٥}{٣}$ د) $\frac{٥}{٣}$

١٦ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٦) ، (−٥ ، ٢) غير معرف

أ) −٥ ب) ٦ ج) −٢ د) ٠

١٧ أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ، .....

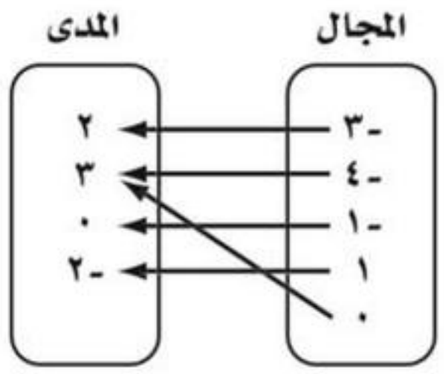
أ) ٥٢ ، ٦٢ ، ٧٣ ب) ٥١ ، ٦٢ ، ٧٣ ج) ٥٢ ، ٦٣ ، ٧٤ د) ٥٣ ، ٦٤ ، ٧٥

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

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

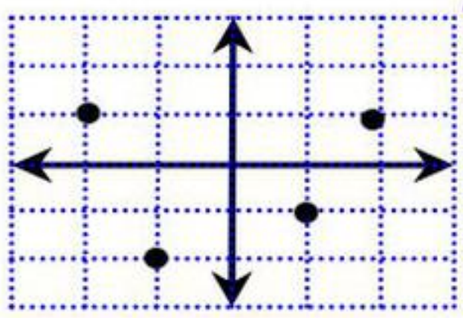
١٩ أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :

أ)



ب) { (٢، ٤)،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

ج)



د)

س	ص
٥	٥−
٤	٦
٧	٨
٥	٢

٢٠ معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥ ومقطعه الصادي ٤ هي :

أ) س= $\frac{٣}{٧}$ ص +٤ ب) ص= $\frac{٣}{٧}$ س+٤ ج) ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥ د) ص=$\frac{٧}{٣}$ س +٢

٢١ الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص − ٩ = −٧ (س + ١) هي :

أ) ٧س+ ص = ٢ ب) −٧س+ ص = ٢ ج) ٢س+ ص = − ١ د) ٧س+ ص = −٢

٢٢ مجموعة حل المتباينة س−٣ > −٥ هي :

أ) { س | س ⩽ ٢} ب) { س | س > −٢} ج) { س | س < ٢ } د) { س | س ⩽ −٢ }

موقع واجباتي

٢٣	مجموعة حل المتباينة ٥م > ٤م − ٧ هي			
(أ) {م | م > ٧}	(ب) {م | م < − ٧}	(ج) {م | م > ٧}	(د) {م | م > − ٧}	

٢٤	حل المتباينة −٣ ع ≥ −٢٤ هو:			
(أ) ع ≤ ٨	(ب) ع > ٨	(ج) ع ≥ − ٨	(د) ع ≤ − ٨	

٢٥	حل المتباينة |س+٣| ≤ − ٥ هو:			
(أ) ∅	(ب) {س | س ≤ ٤}	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) {س | س ≤ − ٤}	

٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي			
				
(أ) |س−٢| < ٤	(ب) |س−٢| ≥ ٤	(ج) |س−٤| ≤ ٢	(د) |س+٤| < ٢	

٢٧	التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :		
(أ) ٤ < س أو س < ٢	(ب) ٢ ≤ س أو س ≤ ٤	(ج) ٤ ≤ س أو س ≤ ٢	(د) − ٤ ≤ س أو س ≤ ٢

٢٨	مجموعة حل المتباينة |ر+٥| ≤ − ٨ هي		
(أ) ∅	(ب) − ١٢ ≤ ر ≤ ٧	(ج) مجموعة الأعداد الحقيقية	(د) − ١٢ ≤ ر ≤ ٥

السؤال الثاني:			العلامة	
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة •		١٠		
١	أساس المتتابعة ١١ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٥ ، ..... هو ٧		صح	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة		صح	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٣) ، (٤ ، ٧) يساوي ١		صح	خطأ
٤	إذا كانت هـ = ١٠ فإن قيمة العبارة : |هـ − ٦| + ١٣ تساوي ١٧		صح	خطأ
٥	المقطع السيني للمعادلة ٤س − ٣ص = ١٢ هو ٤		صح	خطأ
٦	إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب		صح	خطأ
٧	قيمة الدالة د(س) = ٢ س+٥ عندما س = ٣ هي ١٤		صح	خطأ
٨	إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤ و س = ٦		صح	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة ٢ ≤ س−٣ < ١٣ هو ٤ ≤ س < ١٦		صح	خطأ
١٠	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع		صح	خطأ

(ب)	اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٧ ، − ٤) والمعامد للمستقيم: ص = − ٤ س + ٧ بصيغة الميل ونقطة •	٢

م = ١/٤

ص − هـ = م (س − س)

ص + ٤ = ١/٤ (س − ٧)

مدرسة		الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

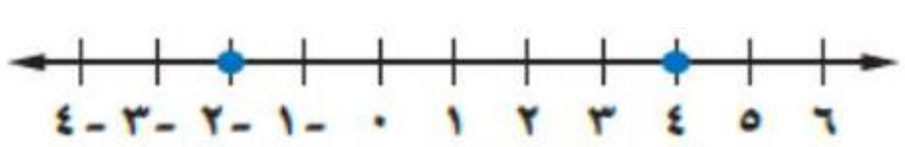
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب:	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | | ٢٢ درجة |

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
أ	٣	ب	١	جـ	٢	د	٤	
٢	قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤							
أ	٢١	ب	١١	جـ	٣	د	٧	
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
أ	٣٥	ب	٣٨	جـ	٢٨	د	٢٦	
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
أ	١٣٧	ب	٧١	جـ	٣٧	د	١٧١	
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
أ	-٣٥	ب	-٢٥	جـ	-٣٠	د	-٤٠	
٦	حل المعادلة٣م + ٤ = -١١							
أ	٦	ب	-٥	جـ	٤	د	-٣	
٧	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠							
أ	١٧	ب	١٠	جـ	١٥	د	١٢	
٨	حل المعادلة | ن + ٧| = ٥							
أ	٢ أو ١٢	ب	-٢ أو ١٢	جـ	٢ أو -١٢	د	-٢ أو -١٢	
٩	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
أ	لا يوجد حل ∅	ب	١	جـ	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢	

١٠	حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢						
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	-٢	د	لا يوجد حل ∅
١١	حل المعادلة | ص +٤ | = -٢						
أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل ∅	د	-٦
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 						
أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -٤| = ٣	ج	| ص -١| = ٥	د	| ص -١| = ٣
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ٤						
أ	٢	ب	٤	ج	١	د	٠
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،						
أ	٥	ب	٣	ج	-٤	د	-٣
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية **-٢ ، ٢ ، ٦** ، ١٠ ، .....، ..... ،						
أ	١٣، ١٦ ، ٢٠	ب	١٥، ١٨ ، ٢٣	ج	١٤، ١٨ ، ٢٢	د	١٤، ١٧ ، ٢١
١٦	قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) =						
أ	-١	ب	٧	ج	-٤	د	٣
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)						
أ	٢	ب	٠	ج	-٣	د	١
١٨	حل المتباينة ص – ٣ > ٧						
أ	ص > ٤	ب	ص > ١٠	ج	ص > ٧	د	ص > ١٢
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = ٤س - ١	ب	ص = - س + ٤	ج	ص = ٤س + ١	د	ص = س - ٤
٢٠	حل المتباينة ٤س **≥** ٢٠						
أ	س **≥** ٧	ب	س **≥** ٤	ج	س **≥** ٦	د	س **≥** ٥
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو						
أ	المبيعات	ب	الربح	ج	السلعة	د	التخفيضات
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص -٦= -١(س+ ٢)	ب	ص -١= -٦ (س+ ١)	ج	ص -٢= ٦(س+ ١)	د	ص -٦= -٢(س+ ١)

١٠ درجات	

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

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } لا تمثل دالة	
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	
٣.	المعادلة الخطية ص = ٤ – ٣س الصورة القياسية لها هي ٣س + ص = ٤	
٤.	حل المتباينة | ص +٤ | < -٤ هو المجموعة الخالية ∅	
٥.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو ص = ٤	
٦.	حل المتباينة -٣س ≥ ١٢ هو س ≤ -٤	
٧.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد سالب	
٨.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
٩.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لاتمثل دالة	
١٠.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	

٤ درجات	

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨ ب) حل المعادلة \| ص + ٢ \| = ٤

٤ درجات	

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣

ب) حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠

موقع واجباتي

مدرسة	**نموذج الإجابة**	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

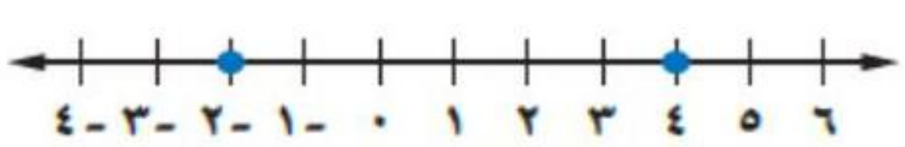
اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٦ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب: نموذج إجابة	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | ٢٢ درجة |

١	مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:							
أ	٣	ب	١	جـ	٢	د	٤	
٢	قيمة العبارة ١٦ - | د + ٩| إذا كانت د = -٤							
أ	٢١	ب	١١	جـ	٣	د	٧	
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣							
أ	٣٥	ب	٣٨	جـ	٢٨	د	٢٦	
٤	حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧							
أ	١٣٧	ب	٧١	جـ	٣٧	د	١٧١	
٥	حل المعادلة $\frac{ن}{٧}$ = -٥							
أ	-٣٥	ب	-٢٥	جـ	-٣٠	د	-٤٠	
٦	حل المعادلة ٣م + ٤ = -١١							
أ	٦	ب	-٥	جـ	٤	د	-٣	
٧	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠							
أ	١٧	ب	١٠	جـ	١٥	د	١٢	
٨	حل المعادلة | ن + ٧| = ٥							
أ	٢ أو ١٢	ب	-٢ أو ١٢	جـ	٢ أو -١٢	د	-٢ أو -١٢	
٩	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠							
أ	لا يوجد حل ∅	ب	١	جـ	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢	

١٠	حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢						
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	-٢	د	لا يوجد حل ∅
١١	حل المعادلة | ص +٤ | = -٢						
أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل ∅	د	-٦
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 						
أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -٤| = ٣	ج	| ص -١| = ٥	د	| ص -١| = ٣
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢ س + ٤						
أ	٢	ب	٤	ج	١	د	٠
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ،						
أ	٥	ب	٣	ج	-٤	د	-٣
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية -٢ ، ٢ ، ٦ ، ١٠ ، .....، ..... ،						
أ	١٣، ١٦ ، ٢٠	ب	١٥، ١٨ ، ٢٣	ج	١٤، ١٨ ، ٢٢	د	١٤، ١٧ ، ٢١
١٦	قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) =						
أ	-١	ب	٧	ج	-٤	د	٣
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (٥ ، ٨)						
أ	٢	ب	٠	ج	-٣	د	١
١٨	حل المتباينة ص – ٣ > ٧						
أ	ص > ٤	ب	ص > ١٠	ج	ص > ٧	د	ص > ١٢
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع						
أ	ص = ٤س - ١	ب	ص = - س + ٤	ج	ص = ٤س + ١	د	ص = س - ٤
٢٠	حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠						
أ	س ≥ ٧	ب	س ≥ ٤	ج	س ≥ ٦	د	س ≥ ٥
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو						
أ	المبيعات	ب	الربح	ج	السلعة	د	التخفيضات
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل و نقطة						
أ	ص -٦= -١(س+ ٢)	ب	ص -١= -٦ (س+ ١)	ج	ص -٢= ٦(س+ ١)	د	ص -٦= -٢(س+ ١)

موقع واجباتي

	١٠ درجات

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

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } لا تمثل دالة	✓
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتا	×
٣.	المعادلة الخطية ص = ٤ – ٣س الصورة القياسية لها هي ٣س + ص = ٤	✓
٤.	حل المتباينة | ص +٤ | < -٤ هو المجموعة الخالية ∅	✓
٥.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو ص = ٤	✓
٦.	حل المتباينة -٣س ≥ ١٢ هو س ≤ -٤	✓
٧.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد سالب	✓
٨.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	×
٩.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لاتمثل دالة	✓
١٠.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	✓

	٤ درجات

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨

٧هـ – ٣ هـ = ٨

٤هـ = ٨

$\frac{٤هـ}{٤} = \frac{٨}{٤}$

هـ = ٢

ب) حل المعادلة | ص + ٢ | = ٤

ص + ٢ = ٤ أو ص + ٢ = -٤

ص = ٢ ص = -٦

	٤ درجات

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة ٢ك – ٧ ≤ ٢٣

٢ك ≤ ٢٣ + ٧

٢ك ≤ ٣٠

$\frac{٢ك}{٢} \leq \frac{٣٠}{٢}$

ك ≤ ١٥

ب) حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٦ > ١٠

٦ ≥ ر + ٦ أو ر + ٦ > ١٠

٠ ≥ ر أو ر > ٤

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

ثانيا :أسئلة الصواب والخطا الدرجه ...... / ٩

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة:	
٢٨	المعادلة ٢س + ٤ = ٢ س - ٤ غير صحيحة ابدا ✓
٢٩	المعادلة ٣ (ب + ١) – ٥ = ٣ب - ٢ تمثل متطابقة ✓
٣٠	الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي د(س) =س ✓
٣١	يمكن معرفة الدالة من خلال الرسم البياني باختبار الخط الافقي ✗
٣٢	العلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } تمثل داله ✗
٣٣	الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى داله خطيه ✗
٣٤	ميل المستقيم المواز لمحور الصادات يساوي صفر ✗
٣٥	ن +٣ < ٢ن يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه ✓
٣٦	يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمه على عدد سالب ✓

ثالثا : أسئلة المزاوجة الدرجة ..... /٤

اختر من العمود الثاني إجابة أسئلة العمود الأول بوضع الحرف المناسب في خانة الاجابة الصحيحة			
م	الاجابة	العمود الاول	العمود الثاني	
٣٧	ح	اذا كانت هـ = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ٣ تساوي	أ	∅
٣٨	ج	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو	ب	١-
٣٩	ب	المستقيمان المتعامدين حاصل ضرب ميلهما يساوي	ج	٤
٤٠	ء	مجموعة حل المتباينة | ص +٤ | < صفر	د	٥

انتهت الأسئلة

تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

أ . عبدالله الترجمي

موقع واجباتي

الصف: الثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف
عدد الأسئلة : ٣

المتوسطة ٦٣

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤٦هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

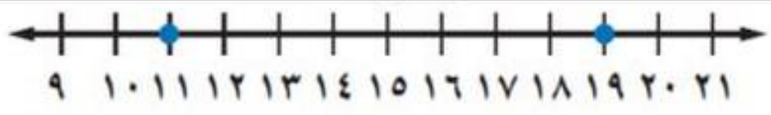
اسم الطالبة : رقم الجلوس ( )

رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
	رقما	كتابة				
١						ـــــــ
٢						٤٠
٣						
المجموع						

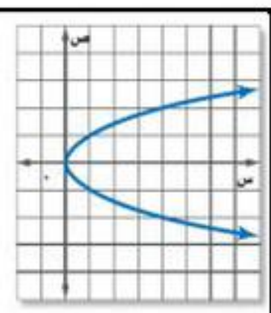
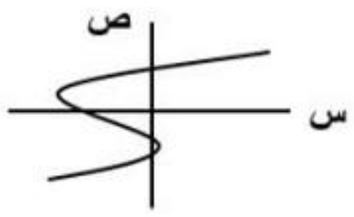
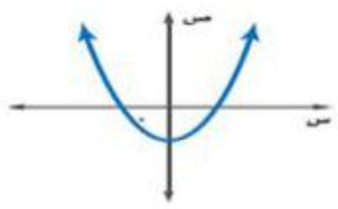
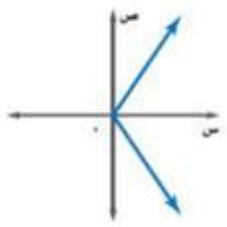
أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه .

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة ن +١٠ = ٢١ , إذا كانت مجموعة التعويض { ١١, ١٢, ١٣, ١٤ } هي :							
أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١	
٢	المعادلة التى تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :							
أ	٢ + ل = ٢ل	ب	١+ ٢ل = ١- ٢ل	ج	١+ ٢ ل = ١ + ٢ل	د	٢ – ل = ٢+ ل	
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣ هو :							
أ	٢٨	ب	-٢٨	ج	- ٣٨	د	٣٨	
٤	قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ١٣ عندما هـ = ٥ تساوي :							
أ	١٥	ب	١١	ج	٢١	د	- ١٥	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي 							
أ	| س + ١٥ | = ٤	ب	| س- ١٥ | = ٤	ج	| س- ١٥ | = ٨	د	| س+ ١٥ | =٨	

يتبع

٦	العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :							
	أ		ب		ج		د	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
	أ	٢ -	ب	١-	ج	١	د	٢
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :							
	أ	$\frac{١}{٣}$	ب	٣	ج	٣ -	د	$\frac{١}{٣}$ -
٩	المقطع الصادي للدالة ص = ٥ + ٢ س يساوي							
	أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥
١٠	الحد االعاشر في المتتابعة أن = ٣ ن – ١٦ يساوي							
	أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
	أ	ص= ٣ س + ٥	ب	ص= ٣ س - ٥	ج	ص= ٣ س + ١١	د	ص= ٣ س -١١
١٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، - ١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:							
	أ	ص- ٥ = ٤(س + ١)	ب	ص+ ٥ =٤(س – ١)	ج	ص- ١ = ٤(س + ٥)	د	ص+ ١ =٤(س - ٥)
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٣ يساوي:							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	٢ -
١٤	ص – ٥ = س+ ٤ تكتب بصيغة الميل و المقطع على الصورة							
	أ	ص= س + ١	ب	ص= ٥ س + ٩	ج	ص = س - ١	د	ص = س + ٩
١٥	مجموعة حل المتباينة م + ٨≥ ١٨هي :							
	أ	{م | م≥ ٢٦ }	ب	{م | م≥ ١٠ }	ج	{م | م≤ ١٠ }	د	{م | م≤ ٢٦ }
١٦	حل المتباينة | ن + ١ | ≤ ٣ هو							
	أ	ح	ب	٤-	ج	Ø	د	٤

السؤال الثاني :- اختاري (صح) إذا كانت العبارة الصحيحة و (خطأ) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٦

الرقم	العبارة	صح أم خطأ	
١	حل المعادلة ٣+ ٢ م = ٣+ ٢ م هو مجموعة الأعداد الحقيقة	صح	خطأ
٢	حل المعادلة ا س + ٦ ا = -٩ هو ٣	صح	خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)يعبر عنها بالمعادلة ٣ن = ٢١)	صح	خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{ن}{-٧}$ = ٥ هو - ٣٥	صح	خطأ
٥	المعادلة ص = $س^{٢}$+ ٥ هي معادلة ليست خطية	صح	خطأ
٦	-٣س – ٢ص = ٨ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح	خطأ
٧	١ ، ٣ ، ٥، ٧ ، ..... متتابعة حسابية .	صح	خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ..... يساوي ١٠	صح	خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح	خطأ
١٠	ص = ٣س + ٤ و ص= - ٣ س + ١ مستقيمان متعامدان	صح	خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح	خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح	خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن ١٠)هى س + ٤ ≥ ١٠	صح	خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لاتتغير	صح	خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة ٢ أ - ٤ ≥ ٦ هو أ ≥ ١٠ .	صح	خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة -٣ س ≤ ٣٣ هو س ≤ ١١	صح	خطأ

ثالثا : أجيبي عن كل مما يلي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقالي) :

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

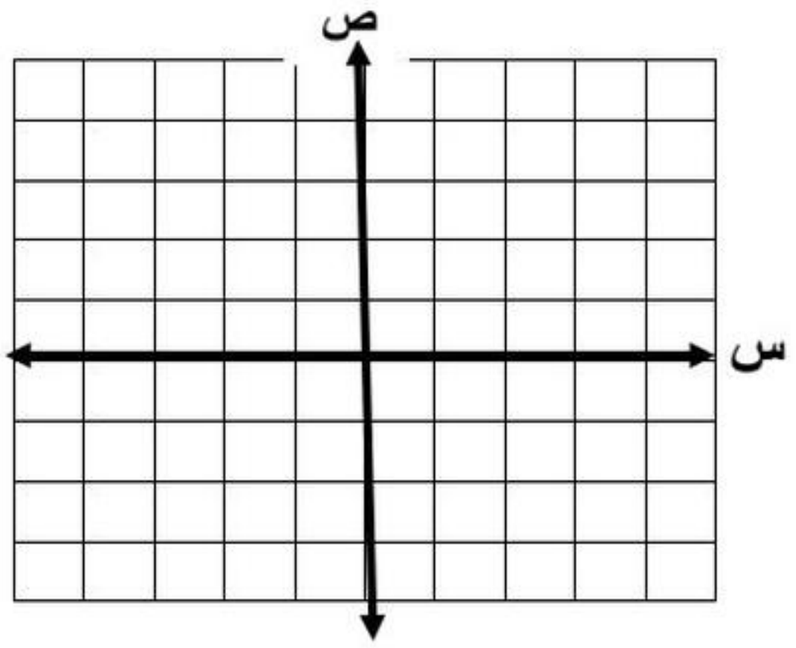
٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

{ (١ ، ٢) ، (٣ ، - ١) ، (٤ ، ٠) }

المجال= { }

المدى = { }

٣ / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذى (ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي ١) ومثليها بيانياً:



٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧



انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

معلمتكن : هالة القشقرى

الصف: الثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن : ساعتان ونصف

عدد الأسئلة : ٣

المتوسطة ٦٣

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤٦هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

نـموذج إجابـة

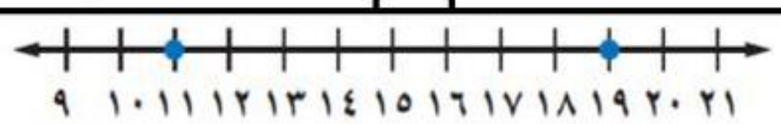
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
	رقما	كتابة				
١	١٦	ستة عشر درجة				ـــــ ٤٠
٢	١٦	ستة عشر درجة				
٣	٨	ثمانية درجات فقط				
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط				

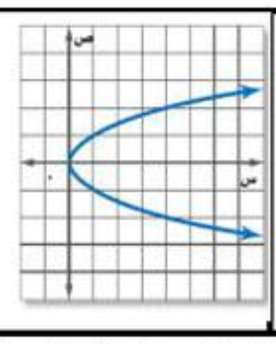
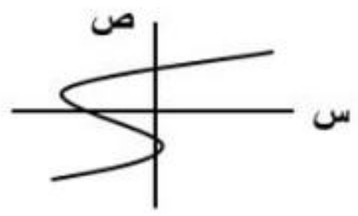
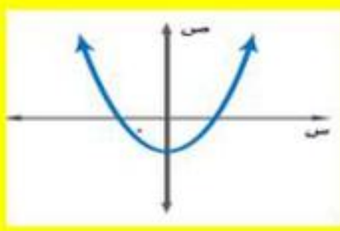
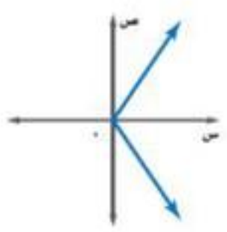
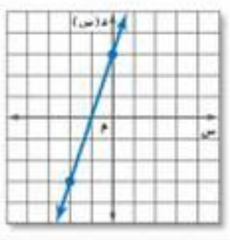
نموذج الإجابة

أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه

ـــــ ١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

١	مجموعة حل المعادلة ن +١٠ = ٢١ , إذا كانت مجموعة التعويض { ١١, ١٢, ١٣, ١٤ } هي :							
أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١	
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :							
أ	٢ + ل = ٢ل	ب	١+ ٢ل = ١- ٢ل	ج	١+ ٢ ل = ١ + ٢ل	د	٢ – ل = ٢+ ل	
٣	حل المعادلة ق + ٥ = ٣٣ هو :							
أ	٢٨	ب	-٢٨	ج	- ٣٨	د	٣٨	
٤	قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ١٣ عندما هـ = ٥ تساوي :							
أ	١٥	ب	١١	ج	٢١	د	١٥ -	
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي 							
أ	| س + ١٥ | = ٤	ب	| س- ١٥ | = ٤	ج	| س- ١٥ | = ٨	د	| س+ ١٥ | =٨	

٦	العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :							
	أ		ب		ج)		د)	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
								
أ	٢ -	ب	١-	ج	١	د	٢	
٨	ميل المستقيم المار بالنقتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :							
أ	$\frac{١}{٣}$	ب	٣	ج	٣ -	د	$\frac{١}{٣}$ -	
٩	المقطع الصادي للدالة ص = ٥ + ٢ س يساوي							
أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥	
١٠	الحد االعاشر في المتتابعة أن = ٣ ن – ١٦ يساوي							
أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦	
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
أ	ص= ٣ س + ٥	ب	ص= ٣ س - ٥	ج	ص= ٣ س + ١١	د	ص= ٣ س -١١	
١٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، - ١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:							
أ	ص- ٥ = ٤(س + ١)	ب	ص+ ٥ =٤(س – ١)	ج	ص- ١ = ٤(س + ٥)	د	ص+ ١=٤(س - ٥)	
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٣ يساوي:							
أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	٢ -	
١٤	ص – ٥ = س+ ٤ تكتب بصيغة الميل و المقطع على الصورة							
أ	ص= س + ١		ص= ٥ س + ٩		ص = س - ١	د	ص = س + ٩	
١٥	مجموعة حل المتباينة م + ٨≥ ١٨هي :							
أ	{م | م≥ ٢٦}	ب	{م | م≥ ١٠}	ج	{م | م≤ ١٠}	د	{م | م≤ ٢٦}	
١٦	حل المتباينة | ن + ١ |≤ - ٣ هو							
أ	ح	ب	٤-	ج	Ø	د	٤	

السؤال الثاني :- اختاري (صح) إذا كانت العبارة صحيحة و (خطأ) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي: :

١٦

الرقم	العبارة	صح أم خطأ	
١	حل المعادلة ٣+ ٢ م = ٣+ ٢ م هو مجموعة الأعداد الحقيقة	صح	خطأ
٢	حل المعادلة ا س + ٦ ا = -٩ هو ٣	صح	خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)يعبر عنها بالمعادلة ٣ن = ٢١)	صح	خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{ن}{-٧} = ٥$ هو - ٣٥	صح	خطأ
٥	المعادلة ص = $س^{٢}$+ ٥ هي معادلة ليست خطية	صح	خطأ
٦	-٣س – ٢ص = ٨ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح	خطأ
٧	١ ، ٣ ، ٥، ٧ ، ..... متتابعة حسابية .	صح	خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، ..... يساوي ١٠	صح	خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح	خطأ
١٠	ص = ٣س + ٤ و ص= - ٣ س + ١ مستقيمان متعامدان	صح	خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح	خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح	خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد و أربعة لا يقل عن ١٠)هى س + ٤ ≥ ١٠	صح	خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لاتتغير	صح	خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة ٢ أ - ٤ ≥ ٦ هو أ ≥ ١٠ .	صح	خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة -٣ س ≥ ٣٣ هو س ≥ - ١١	صح	خطأ

موقع واجباتي

ثالثا : أجيبي عن كل مما يلي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقالي) :

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

الحالة الأولى	الحالة الثانية
ب+١= ١٠	ب+١=-١٠
-١ -١	-١ -١
ب= ٩	ب= -١١

مجموعة الحل { -١١ ، ٩ }

---

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

{ (١ ، ٢) ، (٣ ، -١) ، (٤ ، ٠) }

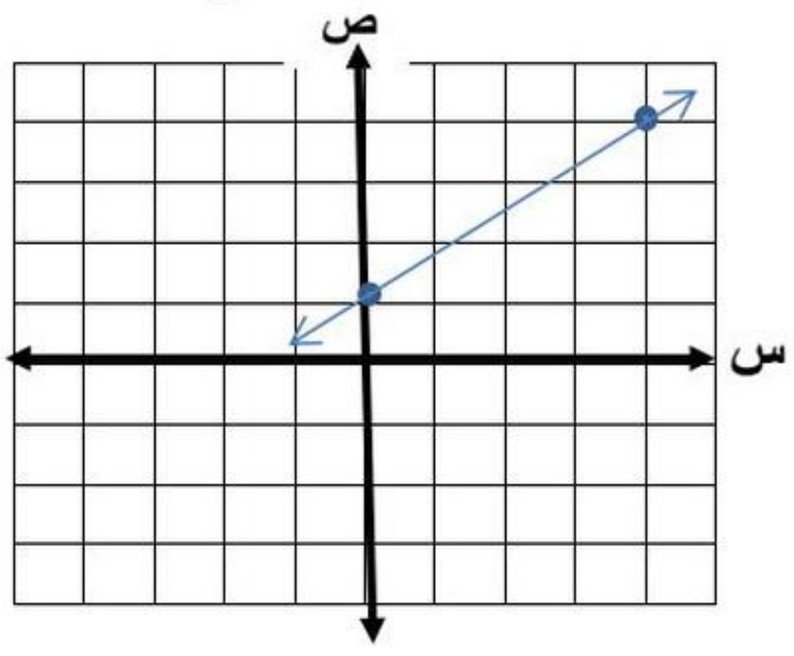
س	ص
١	٢
٣	-١
٤	٠

المجال= { ١،٣،٤ }

المدى = { ٢،-١،٠ }

---

٣ / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذى (ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي ١) ومثليها بيانياً:



ص= م س +ب

ص= $\frac{٣}{٤}$ س+١

---

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

٢ ≥ ق + ٤ ≥ ٧

-٤ -٤ -٤

-٢ ≥ ق ≥ ٣



انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد **معلمتكن : هالة القشقرى**