وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مكتب التعليم ..... متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤هـ	الاسم : ..... الرقم .....

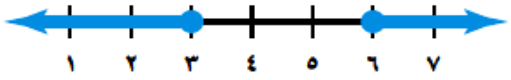
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

الفصل الأول(المعادلات الخطية)

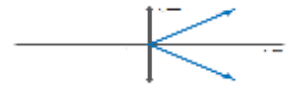
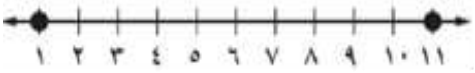
١	مجموعة حل المعادله ٣ ك−١= ٥ من مجموعة التعويض {١ ،٢ ،٣ ، ٤} هي :			
	(أ) { ٢ }	(ب) { ١ }	(ج) { ٤ }	(د) { −٢ }
٢	حل المعادلة $\frac{ل}{٣}$ = ٦			
	(أ) − ١٠	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) −١٢
٣	إذا كانت س + ٧ = ١٤ فإن س ـ ٢ =			
	(أ) ٥	(ب) ٧	(ج) ٩	(د) ٦
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتاليه يساوي٩ هي :			
	(أ) ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩	(ب) ٣ن + ٢ =٩	(ج) ن + ن+١ + ن+٣=٩	(د) ٣ن + ٣=٩
٥	تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالاتي :			
	(أ) ٦+ س = ٢٤	(ب) ٦ س = ٢٤	(ج) ٦ـ س = ٢٤	(د) ٦÷ س = ٢٤
٦	حل المعادلة | س + ٢ | = ـ٤			
	(أ) صفر	(ب) ∅	(ج) ٤	(د) −٤
٧	حل المعادلة −١٢ = ف + ١٦			
	(أ) − ٧	(ب) − ٢٨	(ج) صفر	(د) ٢٨
٨	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة ت = ٤ ^{٢} ÷ (٥ − ١)			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ١٣	(د) ١٦

الفصل الثاني(الدوال الخطية)

٩	في العلاقة { (٢،٤) ،(٤، ٦) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ،١٠) } قيمة المدى هي :			
	(أ) {٢، ٤، ٦، ٨}	(ب) {٤، ٦، ٨، ١٠}	(ج) {٢، ٤،، ٨}	(د) {٢، ٦، ٨}
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:			
	(أ) د(س) = ٢س	(ب) د(س) = - ٢ س	(ج) د(س) = س^{٢}	(د) د (س) = س
١١	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٧ عندما س = −٣ هي :			
	(أ) − ١٢	(ب) − ١٣	(ج) − ١١	(د) ٢
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣) ، (٧، ـ٤) =			
	(أ) − ٧	(ب) − ٥	(ج) صفر	(د) ٥
١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابيه:			
	(أ) ٥ , ١٠ , ١٥ , ...	(ب) ٣٣ , ٣٠ , ٢٧ , ...	(ج) −٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ...	(د) ١١ , ١٣ , ١٤ , ...
١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩، ١٣، ١٧، ٢١،..... والحد العاشر هي: .			
	(أ) ٤ن+٦، ح١٠ =٤٦	(ب) ٤ن +٥ ،ح١٠ =٤٥	(ج) ٥ن ـ٤ ، ح١٠ = ٤٤	(د) ٥ن ـ٣ ، ح١٠ =٤٣
١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة ٣س+٤ص= ١٢ يساوي :			
	(أ) ٨	(ب) ٦	(ج) ١٠	(د) ٤
١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :			
	(أ) معادلة	(ب) متباينة	(ج) متتابعة	(د) مجموعة الحل

الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطية)	١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :			
		(أ) س = ٥ص+٣	(ب) ٤س = ٥ص+٣	(ج) ص = ٣س−٧	(د) ص = ٣س+٧
	١٨	تكتب المعادلة ص+٧ = −٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :			
		(أ) ٥س + ص = −١٢	(ب) ص = ٥س−١٢	(ج) ص+٧ = −٥س − ٥	(د) ٥س − ص =١٢
	١٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = $-\frac{١}{٢}$ س+ ١ هو :			
		(أ) ٢	(ب) −٢	(ج) صفر	(د) ١
	٢٠	معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:			
		(أ) ص =٣ س +٥	(ب) ٢ص = س+٣	(ج) ص =٧ س	(د) ص − ١= ٤(س − ٣)
	٢١	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س +٣			
		(أ) متقاطعان	(ب) متوازيان	(ج) متعامدان	(د) غير ذلك
	٢٢	تُكتب المعادلة ص−١٠ =٤(س+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة :			
		(أ) ص=٤س−٣٤	(ب) ص=٤س+٣٤	(ج) ص=٤س+٦	(د) ص=٤س+١٤
	٢٣	ميل المستقيم الذي معادلته س =١ يساوي :			
		(أ) ٤	(ب) ١	(ج) صفر	(د) غير معرف
الفصل الرابع (المتباينات الخطية)	٢٤	التمثيل البياني المناسب للمتباينة: 			
		(أ){م| م ≥٦ أو م≥ ٣ }	(ب) {م|م ≥ ٦ و م≥ ٣ }	(ج){ م | م > ٦ أو م≥ ٣ }	(د) {م|م <٦ و م≥ ٣ }
	٢٥	حل المتباينة | د + ٤ | ≥ − ٥			
		(أ) { د| د عدد حقيقي }	(ب) ∅	(ج) { د| ١≥ د ≥ −١ }	(د) {د | د ≥ ٥}
	٢٦	حل المتباينة المركبة ٥ ≥ ٢س−٣ >١٣ هو :			
		(أ) ٤≥ س > ٨	(ب) −٤≥ س >٨	(ج) ١≥ س >٥	(د) ٤≥ س ٥
	٢٧	حل المتباينة −٤٢ > − ٦ ص هو :			
		(أ) {ص | ص > ٧ }	(ب) {ص | ص ≥ ٧ }	(ج) {ص | ص > ٧ }	(د) {ص | ص <− ٧ }
	٢٨	مجموعة حل المتباينة س− ٢ ≥ ٦ هي :			
		(أ) { س | س ≥ ٨ }	(ب) { س | س ≥ ٤ }	(ج) { س | س ≥ ١٢ }	(د) { س | س ≥ −٨ }
	٢٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لايزيد عن ٧			
		(أ) م −٢ ≥ ٧	(ب) م +٢ ≥٧	(ج) م − ٢ ≥٧	(د) م + ٢ ≥٧
	٣٠	مجموعة حل المتباينة ٢٦هـ −٦ > ٢(١٣هـ −٣) تساوي :			
		(أ) هـ > ١٣	(ب) هـ < ١٣	(ج) ∅	(د) جميع الأعداد الحقيقة

ثانيا :ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة:

س	العباره	الاجابه
٣١	المعادلة ٥س + ٥ = ٥س – ٤ مستحيلة الحل	
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية –٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ... هما ١٠ ، ١٢	
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة س + س = س صحيحة دائماً هو صفر	
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي : 	
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي | س ـ٥ | = ٦ 	
٣٦	حل المتباينة ١٣ > ١٨ + ر هو : –٥ > ر	

ثالثا :اختر لكل فقره من **العمود الاول** العبارة الصحيحة التي تناسبها من **العمود الثاني** فيما يلي :

م	الاختيار	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧		عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأننا نغير أتجاه.....	(أ) صفر
٣٨		الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب	(ب) ٥
٣٩		ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = ٥ هو :	(ج) خط مستقيم
٤٠		اذا كانت هـــ = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ٣ تساوي	(د) علامة التباين

انتهت الاسئلة

وزارة التعليم إدارة التعليم ..... مكتب التعليم ..... متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: / / ١٤٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤هـ	الاسم : ..... الرقم .....

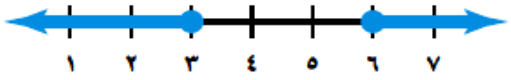
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : نموذج الاجابه

الفصل الأول(المعادلات الخطية)

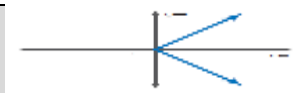
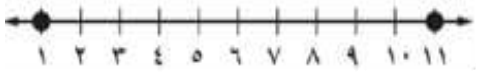
١	مجموعة حل المعادله ٣ ك−١= ٥ من مجموعة التعويض {١ ،٢، ٣ ، ٤} هي :			
	(أ) { ٢ }	(ب) { ١ }	(ج) { ٤ }	(د) { −٢ }
٢	حل المعادلة $\frac{س}{٥}$ = ٦			
	(أ) − ١٠	(ب) ١٠	(ج) ١٢	(د) −١٢
٣	إذا كانت س + ٧ = ١٤ فإن س ـ ٢ =			
	(أ) ٥	(ب) ٧	(ج) ٩	(د) ٦
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتاليه يساوي٩ هي :			
	(أ) ن+ ن+٢+ ن+٤ = ٩	(ب) ٣ن + ٢ =٩	(ج) ن + ن+١ + ن+٣=٩	(د) ٣ن + ٣=٩
٥	تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالاتي :			
	(أ) ٦+ س = ٢٤	(ب) ٦ س = ٢٤	(ج) ٦ـ س = ٢٤	(د) ٦÷ س = ٢٤
٦	حل المعادلة | س + ٢ | = ـ٤			
	(أ) صفر	(ب) ∅	(ج) ٤	(د) −٤
٧	حل المعادلة −١٢ = ف + ١٦			
	(أ) − ٧	(ب) − ٢٨	(ج) صفر	(د) ٢٨
٨	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة ت = ٤ ^{٢} ÷ (٥ − ١)			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(ج) ١٣	(د) ١٦

الفصل الثاني(الدوال الخطية)

٩	في العلاقة { (٢،٤) ،(٤، ٦) ،(٦ ، ٨) ، (٨ ، ١٠) } قيمة المدى هي :			
	(أ) { ٢، ٤، ٦، ٨}	(ب) { ٤، ٦، ٨، ١٠}	(ج) { ٢، ٤،، ٨}	(د) { ٢، ٦، ٨}
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي:			
	(أ) د(س) = ٢س	(ب) د(س) = ـ ٢ س	(ج) د(س) = س^{٢}	(د) د (س) = س
١١	قيمة الدالة د(س) = ٦ س + ٧ عندما س = −٣ هي :			
	(أ) − ١٢	(ب) − ١٣	(ج) − ١١	(د) ٢
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣) ، (٧، ٤ـ) =			
	(أ) − ٧	(ب) − ٥	(ج) صفر	(د) ٥
١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابيه:			
	(أ) ٥ , ١٠ , ١٥ , ...	(ب) ٣٣ , ٣٠ , ٢٧ , ...	(ج) −٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ...	(د) ١١ , ١٣ , ١٤ , ...
١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩، ١٣، ١٧، ٢١،..... والحد العاشر هي: .			
	(أ) ٤ن+٦، ح١٠ =٤٦	(ب) ٤ن +٥ ،ح١٠ =٤٥	(ج) ٥ن ـ٤ ، ح١٠ = ٤٤	(د) ٥ن ـ٣ ، ح١٠ =٤٣
١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة ٣س+٤ص= ١٢ يساوي :			
	(أ) ٨	(ب) ٦	(ج) ١٠	(د) ٤
١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :			
	(أ) معادلة	(ب) متباينة	(ج) متتابعة	(د) مجموعة الحل

الفصل الثالث (تحليل الدوال الخطية)	١٧	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :			
		أ) س = ٥ص+٣	ب) ٤س = ٥ص+٣	ج) ص = ٣س−٧	د) ص = ٣س+٧
	١٨	تكتب المعادلة ص+٧ = −٥(س +١) بالصورة القياسية كالاتي :			
		أ) ٥س + ص = −١٢	ب) ص = ٥س−١٢	ج) ص+٧ = −٥س − ٥	د) ٥س − ص =١٢
	١٩	ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = −$\frac{١}{٢}$ س+ ١ هو :			
		أ) ٢	ب) −٢	ج) صفر	د) ١
	٢٠	معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:			
		أ) ص =٣ س +٥	ب) ٢ص = س+٣	ج) ص =٧ س	د) ص − ١= ٤(س - ٣)
	٢١	يكون المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٢س و ص = ٢س +٣			
		أ) متقاطعان	ب) متوازيان	ج) متعامدان	د) غير ذلك
	٢٢	تُكتب المعادلة ص−١٠ =٤(س+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة :			
		أ) ص=٤س−٣٤	ب) ص=٤س+٣٤	ج) ص=٤س+٦	د) ص=٤س+١٤
	٢٣	ميل المستقيم الذي معادلته س =١ يساوي :			
		أ) ٤	ب) ١	ج) صفر	د) غير معرف
الفصل الرابع (المتباينات الخطية)	٢٤	التمثيل البياني المناسب للمتباينة: 			
		أ) {م| م ≤٦ أو م≥ ٣ }	ب) {م| م ≤ ٦ و م≥ ٣ }	ج) { م | م > ٦ أو م≥ ٣ }	د) {م| م <٦ و م≥ ٣ }
	٢٥	حل المتباينة | د + ٤ | ≥ −٥			
		أ) { د| د عدد حقيقي }	ب) ∅	ج) { د| ١≤ د ≤ −١ }	د) {د | د ≤ ٥}
	٢٦	حل المتباينة المركبة ٥≥ ٢س−٣ >١٣ هو :			
		أ) ٤≥ س > ٨	ب) −٤≥ س >٨	ج) ١≥ س >٥	د) ٤≥ س ٥
	٢٧	حل المتباينة −٤٢ > − ٦ ص هو :			
		أ) {ص | ص > ٧ }	ب) {ص | ص ≥ ٧ }	ج) {ص | ص < ٧ }	د) {ص | ص <- ٧ }
	٢٨	مجموعة حل المتباينة س− ٢ ≤ ٦ هي :			
		أ) { س | س ≤ ٨ }	ب) { س | س ≤ ٤ }	ج) { س | س ≤ ١٢ }	د) { س | س ≤ −٨ }
	٢٩	العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لايزيد عن ٧			
		أ) م −٢ ≤ ٧	ب) م +٢ ≤٧	ج) م − ٢ ≥٧	د) م + ٢ ≥٧
	٣٠	مجموعة حل المتباينة ٢٦هـ −٦ > ٢(١٣هـ −٣) تساوي :			
		أ) هـ > ١٣	ب) هـ < ١٣	ج) ∅	د) جميع الأعداد الحقيقة

ثانيا :ضع الحرف (أ) امام العبارة الصحيحة والحرف (ب) امام العبارة الخاطئة:

س	العبارة	الاجابه
٣١	المعادلة ٥س + ٥ = ٥س – ٤ مستحيلة الحل	أ
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية –٤ , ٠ , ٤ , ٨ , ... هما ١٠ ، ١٢	ب
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة س + س = س صحيحة دائماً هو صفر	أ
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي : 	ب
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي | س ـ ٥ | = ٦ 	ب
٣٦	حل المتباينة ١٣ > ١٨ + ر هو : –٥ > ر	أ

ثالثا :اختر لكل فقره من **العمود الاول** العبارة الصحيحة التي تناسبها من **العمود الثاني** فيما يلي :

م	الاختيار	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧	د	عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأننا نغير أتجاه.....	(أ) صفر
٣٨	ج	الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب	(ب) ٥
٣٩	أ	ميل الخط المستقيم الذي معادلته ص = ٥ هو :	(ج) خط مستقيم
٤٠	ب	اذا كانت هـــ = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – هـ | + ٣ تساوي	(د) علامة التباين

انتهت الاسئلة