

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام ١٤٤٧هـ

901

اسم الطالب/ة

رقم اللجنة

رقم الجلوس

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

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

درجة الس(١)ؤال

٢٢ درجة

١ حل المعادلة: $ص = ٧ + (٩ - ٢٩) \div ٢$ ، هي: ص =

٤٣

د

٣٩,٥

ج

١١,٥

ب

٨

أ

٢ أي أنظمة المعادلات الآتية تكون طريقة التعويض في حلها هي الأنسب؟

٦ + ص = ٤

د

٥ = ٣ - ص

ج

٨ = ٣ + ص

ب

٨ = ٧ - ص

أ

٣ = ٢ - ص

د

٦ - ٢ + ص = ٦

ج

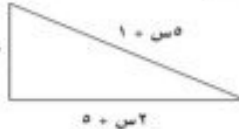
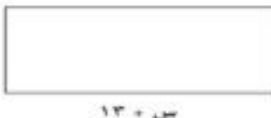
٥ = ٣ + ص

ب

٦ + ص = ٦

أ

٣ قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الآتيين متساويين هي:



٧

د

٦

ج

٥

ب

٤

أ

٤ مجموعة حل المعادلة: $|ص + ٢| = ٤$ ، هي:

{٢, ٦}

د

{٢-, ٦-}

ج

{٢-, ٦}

ب

{٢, ٦-}

أ

٥ إذا كان: د (س) = ٤ + س ، فإن قيمة د (٣) + ١ =

٢٠

د

١٩

ج

١٨

ب

١٧

أ

٦ المقطع السيني للمعادلة الخطية $ص = ٤ + ٢س$ ، يساوي:

٤-

د

٤

ج

٢-

ب

٢

أ

٧ مجموعة حل المعادلة $٥س - ٧ = ٢ + ص$ ، هي:

∅

د

مجموعة الأعداد الحقيقية

ج

{٧-}

ب

{٠}

أ

٨ الحد العاشر لمتتابعة حسابية حدما النوني $أ_n = ١٦ - ٤$ ، هو:

٥٤

د

٤٤

ج

٣٤

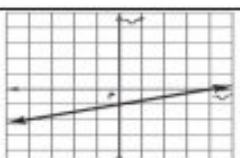
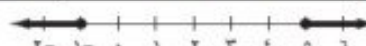
ب

٢٤

أ



يتبع

٩	من الجدول المجاور معدل التغير هو:					
	س	١	٢	٣	٤	
	ص	١٥	٩	٣	٣-	
أ	١	ب	١-	ج	٦	د ٦-
١٠	سنة أمثال عدد تساوي ٢٦٤ ، العدد هو:					
أ	٢٢	ب	٤٤	ج	٥٥	د ٦٤
١١	اشترى عمر أقلام بمبلغ ٥٠ ريالاً، والمعادلة $٢- ق + ٥٠ = م$ تمثل (م) المبلغ بالريال المتبقي معه بعد شراء (ق) قلماً. صفر الدالة هو:					
أ	١٠	ب	١٥	ج	٢٥	د ٣٠
١٢	معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور هي:					
						
أ	ص $١ - \frac{١}{٢} س$	ب	ص $٤ س - ١$	ج	ص $٤ س + ٤$	د ص $٤ + \frac{١}{٢} س$
١٣	لعب حمد وأصدقائه في مدينة الألعاب لعبتين خلال الساعة الأولى، وبعد ساعتين كانوا قد لعبوا (٤) ألعاب، وبعد ثلاث ساعات (٦) ألعاب. للتعبير عن المتابعة الحسابية نكتب الدالة:					
أ	ق (ن) $٢ + ن$	ب	ق (ن) $٢ - ن$	ج	ق (ن) $٢ = ن$	د ق (ن) $٤ = ن$
١٤	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٥, ٥-)$ وبوازي المستقيم ص $٣ + س = ٥$ ، هي:					
أ	ص $٣ + س = ٢٠$	ب	ص $٣ - س = ٢٠$	ج	ص $٣ + س = ٥$	د ص $٣ - س = ٥$
١٥	المتباينة التي تمثل الجملة: "ناتج جمع عدد مع أربعة لا يقل عن ستة" هي:					
أ	ن $٤ + ن \geq ٦$	ب	ن $٤ + ن \leq ٦$	ج	ن $٦ + ن \geq ٤$	د ن $٦ + ن \leq ٤$
١٦	مجموعة حل المتباينة: $٤ \geq ٢٠ (٥ + م)$ هي:					
أ	{ م $٥ \leq م$ }	ب	{ م $٥ \geq م$ }	ج	{ م $٥ \geq م$ }	د $\emptyset$
١٧	حل المتباينة المركبة المبينة في التمثيل البياني المجاور، هو:					
						
أ	ن $٢ > ن > ١-$	ب	ن $٢ \geq ن \geq ١-$	ج	ن $١- \leq ن < ٢$ أو ن $٢ > ن$	د ن $١- > ن \geq ٢$
١٨	أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور؟					
						
أ	ن $٣ > ٢ - س $	ب	ن $٣ < ٢ - س $	ج	ن $٣ \leq ٢ - س $	د ن $٣ \geq ٢ - س $
١٩	أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً ؟					
						
أ	متسق ومستقل	ب	متسق وغير مستقل	ج	غير متسق	د متسق
٢٠	حل النظام $س + ص = ٧$ ، $س + ص = ١$ بطريقة الحذف، هو:					
أ	(٣، ٤)	ب	(٤، ٣-)	ج	(٤، ٣)	د (١-، ٤-)
٢١	عدد الحلول للنظام الآتي: س - ص = ١ ، ٣ - س = ٣ ، هي:					
أ	٢	ب	٣	ج	$\emptyset$	د عدد لا نهائي
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٥، ٠)$ وميله ٢ بصيغة الميل ونقطة، هي:					
أ	ص $٥ + ٢ س$	ب	ص $٢ = (٥ + س)$	ج	ص $٥ - س = ٢$	د ص $٥ + ٢ س$

السؤال الثاني: (أ) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:		درجة السؤال (٢) نوال	٨ درجات
١	المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها تسمى متطابقة .		()
٢	الدالة التي يختلف أس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية .		()
٣	الصيغة التي كُتبت بها المعادلة : ص + ٦ = ٢ (س - ٤) هي صيغة الميل والمقطع .		()
٤	إذا ضُرب كل من طرفي متباينة صحيحة في عدد موجب تكون المتباينة الناتجة صحيحة أيضًا .		()
٥	المتباينات التي تحتوي أداة الربط (و) يتكون تمثيلها البياني من اتحاد تمثيل المتباينتين .		()
٦	يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول.		()

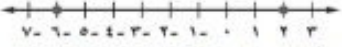
السؤال الثاني: (ب) اختر الحرف المناسب من العمود (الثاني) وضعه في الفراغ المناسب أمام كل عبارة في العمود (الأول)

العمود (الأول)		العمود (الثاني)
١	حل المعادلة ٢٤ - ص = ١٧ ، ص =	أ
٢	قيمة العبارة : س - ٨ + ١٠ ، إذا كانت س = ٤	ب
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (١٠ ، ٤) ، (٣٠ ، ٢)	ج
٤	ميل المستقيم الموازي للمعادلة ص = -٣س - ١٧	د
٥	حل المتباينة ٢س - ٣ > -٤ هو	هـ
٦	قيمة ص في حل النظام التالي ٧س + ٣ص = ٢٧ ، ٢س - ص = ٤ هي:	و
		ز

مع خالد مبلغ من المال يقل عن مثلي المبلغ الذي تملكه هند بـ ١٦٥ ل. فإذا كان مع خالد ٨٥٥ ل. فاكتب معادلة تمثل هذا الموقف، ثم أوجد المبلغ الذي تملكه هند.

السؤال
الثاني
(ج)

← يتبع

السؤال الثالث : أجب على الأسئلة التالية:	درجة الس(٣)ؤال	١٠ درجات
أ		أكمل الفراغ بما يناسبه : ١- المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل:  هي: ٢- من فعاليات اليوم الوطني ٩٥ : يبيع أحد الأجنحة أكالات شعبية من المناطق السعودية المختلفة ، وكلما زاد عدد زوار الجناح زادت أرباحه. فإن عدد الزوار هو متغير ٣- ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = ٣س + ٦$ هو ٤- عند قسمة طرفي المتباينة : $٢ < ص$ على $٢ -$ ، ينتج عنها المتباينة
		يريد فهد تركيب خزانة في إحدى الغرف. ويتقاضى في التركيب ٥٠ مضافاً إليها ٢٠ عن كل ساعة عمل . ١- اكتب معادلة لتمثيل تكلفة تركيب الخزانة ، مستعملاً (ت) للتكلفة الكلية ، (ن) لعدد ساعات العمل ٢- ما تكلفة تركيب الخزانة إذا كان الزمن المستغرق في التركيب ٤ ساعات ؟
ب		مع إبراهيم ٢٨٠٠ يريد أن يشتري حاسوباً محمولاً بهذا المبلغ بزيادة أو نقصان مقداره ٦٠٠ . غير عن هذه العبارة بمتباينة ، ثم اكتب مدى سعر الحاسوب
		يبلغ مجموع ارتفاع برجى المملكة والفيصلية معاً ٥٦٧ متراً ، ويزيد ارتفاع برج المملكة على برج الفيصلية بـ ٣٣ متراً . اكتب نظاماً مكوناً من معادلتين لإيجاد ارتفاع برج المملكة

انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء لكم بالتوفيق