المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

وزارة التعليم

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول - الدور الأول
العام الدراسي ١٤٤٤ - ١٤٤٥ هـ
المادة: رياضيات - الثالث متوسط

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)

١ - حل المعادلة التالية | ٣ - ٢س | = ٧ هي :

أ) { -٢ ، ٥ } ب) { ٢ ، -٥ } ج) { -٥ ، -٢ } د) { ٥ ، ٢ }

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، .....، ..... ، ..... هي

أ) ٤٥ ، ٥٥ ، ٧٥ ب) ٤٥ ، ٥٥ ، ٦٥ ج) ٤٠ ، ٤٥ ، ٥٠ د) ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠

٣ - حل المعادلة التالية - ٤ ر - ١١ = ٤ ر + ٢١ هي :

أ) ٤ ب) -٤ ج) ٣ د) -٣

٤ - حل المتباينة التالية س - ٣ > ٧ هي:

أ) س > ١٠ ب) س ≥ ١٠ ج) س ≤ -١٠ د) س > -١٠

٥ - حل المعادلة التالية ١٥ ت + ٤ = ٤٩ هي :

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

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

أ) هـ ≥ -٤ ب) هـ ≤ -٤ ج) هـ > -٤ د) هـ > -٤

٧ - في المعادلة التالية - ١٦ = ب + ٧١ قيمة ب هي :

أ) ٨٧ ب) ٥٥ ج) - ٨٧ د) -٥٥

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ، ..... الأساس هو:

أ) ٤ ب) ٣ ج) ٢ د) ١

٩ - حل المعادلة التالية و = ٢٠,٢ - ٨,٩٥ هد :

أ) ١١,٢٥ ب) ١٢,٢٥ ج) ١٣,٢٥ د) ١٤,٢٥

١٠ - ..... هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل

أ) مجموعة التعويض ب) المعادلة ج) العنصرا د) النظرية

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية: (٧ درجات)

١- عملية إيجاد قيم المتغير التي تجعل المعادلة صحيحة تسمى عنصرا	( )
٢- الاعداد الصحيحة المتتالية هي اعداد صحيحة مرتبة بالتتالي مثل ٤ ، ٥ ، ٦	( )
٣- الزوج المرتب عددان يكتبان على صورة (س ، ص)	( )
٤- المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم	( )
٥- معدل التغير هو نسبة نصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى	( )
٦- الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية	( )
٧- تسمى مجموعة الأزواج المرتبة علاقة	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

٥ درجات

(٣ درجات)

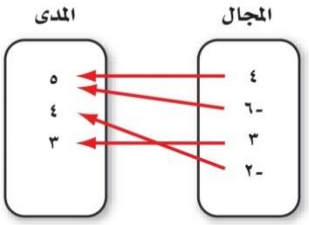
١ حل المتباينة المركبة التالية

٢ ≥ ق + ٤ > ٧

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

(٢ درجتان)

٢ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



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

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

٨ درجات

(٤ درجات)

١ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

(٧ ، -٤) ، (٤ ، ٨)

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

(٤ درجات)

٢ مثل العلاقة التالية على صورة مجموعة من الأزواج المرتبة:

س	ص
٤	-١
٨	٩
-٢	-٦
٧	-٣

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

السؤال لخامس: اجب عن الأسئلة التالية :

١٠ درجات

(٤ درجات)

١ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ ، -٦) وميلة -١ بصيغة الميل ونقطة:

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

(٢ درجتان)

٢ اذا كان د (س) = -٢ س – ٣ فأوجد قيمة:

د (-١)

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

(٤ درجات)

٣ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٤) والموازي للمستقيم ص = -٤ س + ٥

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

تمنياتي لكم بالتوفيق الدائم

اســـــامه