المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف الثالث متوسط
المادة / رياضيات
الزمن ساعتان

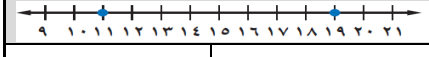
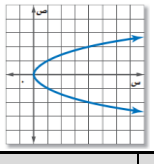
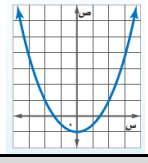
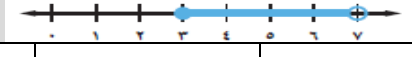
اختبار الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع	المصحح		المراجع	
درجة السؤال	١٤	١٤,٥	١١,٥	٤٠				
درجة الطالب					التوقيع		التوقيع	

اسم الطالب: ..... **رقم الجلوس** ( )

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل المربع الذي يسبق الخيار:

١	مجموعة حل المعادلة: ٢س − ٣ = ١١ من مجموعة التعويض {٢، ٥، ٧، ٩} هي:		
	☐ ٧	☐ ٥	☐ ٢
٢	مجموعة حل المعادلة: ت = ٦^{٢} ÷ (٥ − ١)		
	☐ ٩	☐ ٧	☐ ٤
٣	مجموعة حل المعادلة: ١٥ = هـ − ١٠ هو:		
	☐ ٢٠	☐ ٢٥	☐ ٣٠
٤	مجموعة حل المعادلة: ٣ص − ١ = ٢٠ هو:		
	☐ ٥	☐ ٧	☐ ٢١
٥	مجموعة حل المعادلة: ٣ك + ٢ = ك + ١٤		
	☐ ٢	☐ ٤	☐ ٦
٦	مجموعة حل المعادلة: | س + ٩ | = − ٤		
	☐ + ٩	☐ − ٤	☐ مجموعة خالية
٧	المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة الممثلة على خط الأعداد هي: 		
	☐ | س−١٥ | =٤	☐ | س−٤ | = ١٥	☐ | س+١٥ | =٤
٨	أي من الأشكال التالية **لا تمثل** دالة:		
	☐ 	☐ ص = ٥	☐ 
٩	في العلاقة: {(٢، ٤)، (٥، ٦)، (٦، ٨)} المدى هو:		
	☐ {٢، ٦، ٨}	☐ {٤، ٦، ٨}	☐ {٤، ٥، ٨}
١٠	ميل الموازي للمستقيم: ص = ٢س + ٧ هو:		
	☐ ٧	☐ ٢	☐ − ٢
١١	معادلة المستقيم الذي ميله ٦ ومقطعه الصادي ٨ هي:		
	☐ ص+ ٨= ٦س	☐ س = −٦ص−٨	☐ ص =٦س + ٨
١٢	حل المتباينة: −٦ص < −٤٢ هو:		
	☐ مجموعه خالية	☐ ص > ٧	☐ ص < ٧
١٣	مجموعة حل المتباينة: | س + ٤ | < − ٨ هي:		
	☐ س< − ٨	☐ مجموعه خالية	☐ س< + ٤
١٤	المتباينة التي تعبر عن التمثيل البياني المقابل هي: 		
	☐ س < ٧	☐ ٣≤ س <٧	☐ س ≤ ٣

١٤

السؤال الثاني: أ) اكتب كلمة "**صح**" أمام العبارة الصحيحة وكلمة "**خطأ**" أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١) إذا كانت: م = ١٠ فإن: \| م + ٢ \| − ٧ = ١٢ [.....]

٢) الدالة هي علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط في المدى [.....]

٣) قيمة الحد الخامس في متتابعة حسابية حدها النوني: أن= ٧ن − ٣ يساوي: ٣٢ [.....]

٤) حل المعادلة بيانياً هو نقطة تقاطع المستقيم مع محور ص [.....]

٥) حل المعادلة: $\frac{٣س}{٤}$ = ٦ هو: ٢٤ [.....]

٦) إذا ضرب كل من طرفي متباينة في عدد سالب يتعين تغيير اتجاه إشارة المتباينة [.....]

٦

ب) أكمل الفراغات التالية:

٦

١) ..... في المتتابعة الفرق بين كل حدين متتالين فيها.

٢) إذا كانت: د(س)= ٢س- ٥ فإن: د(٧) = ...

٣) في المعادلة الخطية: ص= - ٢س + ٥ المقطع الصادي = ...

٤) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٨)،(٣ ، ٢) = ...

٥) الصورة القياسية للمعادلة: ص = ٤ - ٣س هي: .....

٦) مجموعة حل المتباينة: س- ١٢ ⩽ ٨ هي : .....

ج) أكتب معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته: ص = ٢س+٧ ومقطعه الصادي ٥

٢,٥

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث

أ) حل المعادلة التالية: | ٢س + ٣| = ٩ — ٢,٥

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة: — ٢

٥ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٧) و ميله ٣ بصيغة الميل والمقطع — ٤

.....

.....

.....

.....

.....

.....

د) حل المتباينة: ٢س − ١ ⩾ ٥ ثم مثل مجموعة الجل على خط الأعداد المرسوم — ٣

.....

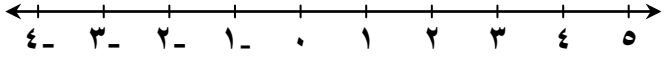
.....

.....

.....

.....

.....



انتهت الأسئلة