اختبار الفصل الثامن (الدوال التربيعية) الصف الثالث متوسط

الاسم /..... الفصل ٣ /

ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة او (✗) امام العبارة الخاطئة :		
١	الصورة القياسية للمعادلة التربيعية : أس^{٢} + ب س + جـ	
٢	المجال للدوال التربيعية هو مجموعة الاعداد الحقيقية .	
٣	التمثيل البياني للدوال التربيعية يسمى دالة عكسية .	
٤	الأشكال المتماثلة هي الاشكال الغير متطابقة .	
٥	يكون التمثيل البياني للدالة التربيعية مفتوحا الى اعلى إذا كان أ = ٠	
٦	إذا كان أ > ٠ فإن للقطع قيمة صغرى .	
٧	من خصائص القطع المكافئ محور التماثل ومعادلته س = - $\frac{ب}{٢ أ}$	
٨	نقطتا القيمة العظمى والصغرى عبارة عن المقطع السيني للقطع .	
٩	حل المعادلة – س ^{٢} – ٣س = ٥ هو س = ٥ وهو جذر مكرر	
١٠	لإكمال المربع في أي عبارة تربيعية س^{٢} + ب س نوجد نصف جـ	
١١	المقطع الصادي هو الحد الثابت ب في المعادلة التربيعية أس^{٢}+ب س + جـ	
١٢	الدوال التربيعية هي دوال غير خطية .	

أكملي الفراغ :

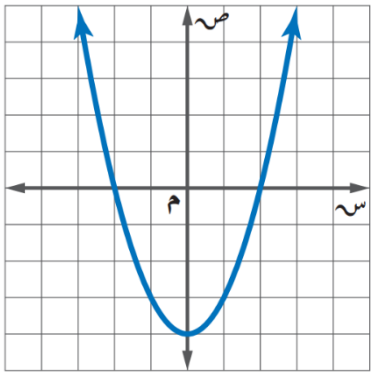
الرأس ..... القيمة العظمى .....

المقطع الصادي .....

المجال = ... المدى = { .....}

محور التماثل س = ...

الحل بيانيا هو س = ... أو س = ...



اوجدي قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س ^{٢} – ٨ س + جـ مربعا كاملا ؟

.....

.....

.....

حلي المعادلة : ٢ س ^{٢} – ١٧ س + ٨ = ٠

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أوجدي قيمة المميز للمعادلة ٢س^{٢} + ١١س +١٥ = ٠

ثم حدد عدد حلولها الحقيقية ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....