المملكة العربية السعودية (٦) الثالث المتوسط

وزارة التعليم المادة : الرياضيات

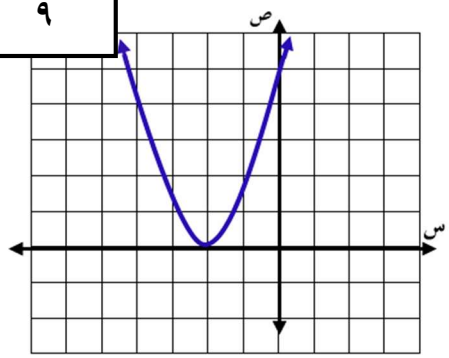
متوسطة العزبن عبدالسلام **اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٥هـ** الزمن : ٦٠ دقيقة

أسم الطالب : ..... الصف .....

السؤال الأول : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :

٩

استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (١-٢)



١	مدى الدالة في التمثيل البياني هو :			
أ	{ص | ص ≥ -٢ }	ب	{ص | ص > ٠ }	
ج	{ص | ص > ٠ }	د	{ص | ص ≤ ٠ }	
٢	المقطع الصادي للتمثيل البياني هو			
أ	-٢	ب	٢	
ج	٥	د	٤	

٣ أي الخطوات الآتية لا تنفذ عند حل المعادلة : $ر^{٢} + ٨ر + ٥ = ٠$ بطريقة إكمال المربع ؟

أ طرح العدد ٥ من كلا الطرفين

ب جمع العدد ١٦ إلى كلا الطرفين

جـ تحليل $ر^{٢} + ٨ر$ إلى العوامل

د أخذ الجذر التربيعي لكل طرف

٤ أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة : $٥ب^{٢} + ٣٠ب - ١٠ = ٠$ ؟

أ $(ب + ٦)^{٢} = ٣٨$

ب $(ب + ٦)^{٢} = ٤٦$

جـ $(ب + ٣)^{٢} = ١١$

د $(ب + ٣)^{٢} = ١٩$

٥ أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس

أ ٥,٨ ، ٣١ ، ٣٢

ب ١٧ ، ٣٣ ، ٩٨

جـ ٥ ، ٤ ، ٣

د $\sqrt{٥}$ د ، ٧ ، ١٤

٦ ناتج ضرب المقدار $(٤ + ٢\sqrt{٣})$ في مرافقه يساوي

أ ١٤

ب ٢٨

جـ ٤

د ١٦

٧ $١١\sqrt{١٢} - ٥\sqrt{٤٨}$ =

أ $\sqrt{٣}$

ب $-٣\sqrt{٣}$

جـ $٣\sqrt{٢}$

د $٥٣\sqrt{٣}$

٨ أوجد مساحة مستطيل طوله $٢\sqrt{٩}$ م وعرضه $٣\sqrt{٢}$ م بالمتر المربع

أ ٢٤

ب $٦\sqrt{١٠}$

جـ $١٨\sqrt{٢}$

د ١٨

٩ $\sqrt{٥٦ س ص^{١٠} ك^{٥}}$ =

أ $ص^{٥} ك^{٢} \sqrt{١٤ س ك}$

ب $٢ ص^{٥} ك^{٢} \sqrt{١٤ س ك}$

جـ $٢ ص^{٥} ك^{٢} \sqrt{١٤ س ك}$

د $٢ ص^{٥} ك \sqrt{١٤ س ص}$

ب أوجد قيمة المميز للمعادلة $س^{٢} - ١٠س + ١٥ = ٠$ ثم حدد عدد حلولها الحقيقية

٣

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني :

٢ المعادلة : ع = − ١٥ ن^{٢} + ٩٠ ن ، تمثل ارتفاع كرة البيسبول بعد ان ثانية من ضربها،

(١) أوجد الوقت الذي تبقى فيه الكرة في الهواء. (٢) أعلى ارتفاع تصل له الكره

٣

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س+١} + ١ = ٥$

٢,٥

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

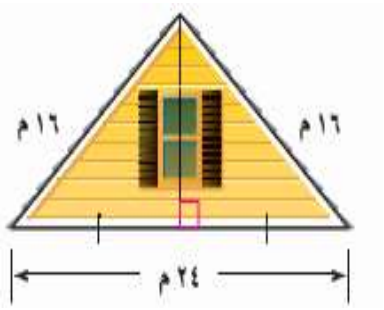
.....

.....

منزل يمثل الشكل المجاور الواجهة العلوية لمنزل عرضها ٢٤ مترا، وطولا الضلعين المائلين لها ١٦ مترا.

أوجد ارتفاع الواجهة مقربا إلى أقرب جزء من عشرة من المتر .

٢,٥



.....

.....

.....

.....

.....

.....