المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الادارة العامة للتعليم بالرياض
مكتب التعليم بجنوب الرياض
متوسطة جيل الريادة الأهلية

بسم الله الرحمن الرحيم
المادة / رياضيات
الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٣٨/١٤٣٩هـ
الصف / الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان
التاريخ : / .... / ١٤٣٩هـ

٣٠

اسم الطالب :..... رقم الجلوس:.....

اسم المصحح:..... التوقيع:.....
اسم المراجع:..... التوقيع:.....

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة: (١٠)

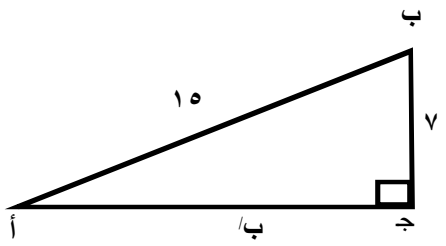
١	**حلول المعادلة التربيعية ٢ س^{٢} ــ ٣س +٥ = ٠ هي .....**							
	أ	لا توجد حلول حقيقيه	ب	-٣ أو ٤	جـ	ـ٥ اوـ٣	د	١٢ أو -٤٨
٢	**تبسيط العبارة** $\left(\frac{٣م^{٣}}{٧}\right)^{٢}$ **تساوي.....**							
	أ	$\left(\frac{٩م^{٦}}{٤٩}\right)$	ب	$\left(\frac{١٢م^{٦}}{٤٥}\right)$	جـ	$\left(\frac{٩م^{٤}}{١٦}\right)$	د	$\left(\frac{٦م^{٨}}{٨}\right)$
٣	**أي مما يأتي يمثل مجموع حلي المعادلة س^{٢}ــ٦س = ـ٩**							
	أ	٢١-	ب	٣	جـ	٢او٤	د	٢١
٤	**قيمة جـ التي تجعل المقدارس^{٢} +٤س + جـ مربعا كاملا هي .....**							
	أ	**١**	**ب**	**٤**	**جـ**	**٩**	**د**	**٦**
٥	**ناتج ضرب العبارتين (٢س + ٣) (س + ٥)يساوي .....**							
	أ	٥س - ١	ب	٦س^{٢} - ٢٠	جـ	٢س^{٢}+١٣س+١٥	د	٦س^{٢}+٧س-٢٠
٦	**تبسيط العبارة :** $\sqrt{٢٧}$							
	أ	٣	ب	٩	جـ	$٣\sqrt{٣}$	د	$٣\sqrt{٩}$
٧	**إذا كانت قيمة ب^{٢}ـ٤أجـ بالمعادلة التربيعيه تساوي صفر فإن عدد حلولها الحقيقه تساوي**							
	أ	٢	ب	٠	جـ	**عدد لانهائي**	د	١
٨	**القيمة الأكثر شيوعا وتكرار من البيانات تسمى.....**							
	أ	المتوسط الحسابي	ب	المدى الربيعي	جـ	الانحراف المعياري	د	المنوال
٩	**بكم طريقه يمكننا ان نعرض ٦ مجلات من بين ١٠ مجلات على رف تساوي.....**							
	أ	١٥١٢٠٠	ب	٤٠٠٠٠٠٠	جـ	٣٤٢٢٢٢	د	٥٠٥١٢١
١٠	**درجة كثيرة الحدود التاليه س^{٢}+ س تساوي**							
	أ	٢	ب	٣	جـ	٠	د	١

٨

السؤال الثاني : (أ) أكمل ما يأتي :

١	تبسيط العبارة : (٦ ن^{٣}) (٢ن^{٧}) =.....
٢	معادلة محور التماثل للدالة د(س) = ٢س^{٢} + ٤س - ٣ هو س = ...
٣	إذا تشابه مثلثان فان قياسات زواياهما المتناظرة ..... وقياسات أضلاعهما المتناظرة .....
٤	تحليل المقدار ب^{٤}ـــ ١٦ =(.....) (.....)

(ب) أوجد طول الضلع المجهول :



الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث:

٨

(أ) حل المعادلة باستخدام القانون العام٣س٢ + ٥س =١٢ ثم حدد عدد حلولها الحقيقية

الحل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط:٣ , ٦ , ١١ , ١٢ , ١٣

الحل

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع :**(أ)اوجد القاسم المشترك الأكبر لوحيدتي الحد ١٢أ^{٢}ب^{٢}جـ,١٨أ ب^{٣}**

٤

الحل

.....

.....

.....

(ب) أوجد المسافة ين النقطتين (٥، ٣) و (١ ،- ٢)

الحل

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة