المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة .....
مكتب تعليم .....
مدرسة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ/
المادة / رياضيات
الصف / الثالث متوسط
الزمن / ساعتان

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس: ( )

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

الدرجة رقماً		الدرجة كتابة	..... درجة فقط.	اسم المصحح	توقيع المصحح	اسم المراجع	توقيعه
	٤٠						

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

١ حل النظام س = ص – ٢ ، ٤ س + ص =٢

أ) (٧، ٣) ب) (٣ ، ٧) جـ) مستحيل الحل د) عدد لا نهائي من الحلول

٢ $س^{٢} + س - ٢٠$

أ) (س + ٤) (س + ٥) ب) (س + ٤) (س - ٥) جـ) (س - ٤) (س + ٥) د) (س - ٤) (س -٥)

٣ درجة كثيرة الحدود : $٤س^{٣} + ٥س - ٣س + ٧$

أ) الثانية ب) الثالثة جـ) الرابعة د) الخامسة

٤ ناتج (ن + ٣)٢

أ) ن٢ - ٩ ب) $ن^{٢} + ٩$ جـ) $ن^{٢} + ٦ن + ٩$ د) $ن^{٢} - ١٨$

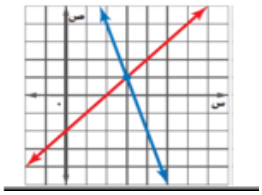
٥ مجموعة حل المعادلة ٣ س (س - ٧) = ٠ هي :

أ) { ٠ } ب) { ٠ ، - ٧ } جـ) { ٠ ، ٧ } د) { ٧ }

٦ تبسيط العبارة $[(٣)^{٢}]^{-}$

أ) $٣^{٤}$ ب) $٣^{٢}$ جـ) $٣^{٨}$ د) $٣^{١٦}$

٧ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا هو



أ) متسق ومستقل ب) متسق وغير مستقل جـ) مستقل د) غير متسق

٨ ناتج جمع (٤ $س^{٢}$ + ٣ س – ٥) + ($س^{٢}$ + ٢) =

أ) $٥س^{٢} + ٣س + ٣$ ب) $٥س^{٢} + ٣س - ٣$ جـ) $٥س^{٢} - ٣س + ٣$ د) $٢س^{٢} + ٣س$

٩	تحليل وحيدة الحد ١٢ س^{٢} ص تحليلا تاما							
	أ	٢ × ٣ × س× س× ص	ب	٦ × س × ص	جـ	٢ × ٣ × س × ص	د	٢×٣×٢ × س× س× ص
١٠	رتبة المقدار للعدد ٩١٤٣١٤٢٥٦ تقريباً							
	أ	$١٠^{٦}$	ب	$١٠^{٧}$	جـ	$١٠^{٨}$	د	$١٠^{٩}$
١١	تحليل كثيرة الحدود ن م + ٢ن + ٨م + ١٦							
	أ	(م + ٢) (ن + ٦)	ب	(م + ٢) (ن + ٤)	جـ	(م + ٢) (ن + ٢)	د	(م + ٢) (ن + ٨
١٢	تحليل كثيرة الحدود ٤م^{٢} - ٢٥ =							
	أ	(٢م + ٥) (٢م + ٥)	ب	(٢م + ٥)(٢م - ٥)	جـ	(٢م - ٢٥)	د	(م - ٥.) (م + ٥.)
١٣	تبسيط العبارة : (٣ س^{٣} ص^{٢} ك^{٤})^{٥}							
	أ	٢٤٣س^{١٥}ص^{١٠} ك^{٢٠}	ب	٨١س^{١٥}ص^{١٠} ك^{٢٠}	جـ	٨١س^{١٥}ص^{١٠}	د	٢٤٣س^{١٥}ص^{١٠}
١٤	ق . م .أ لوحيدتا الحد ١٥ ب ، ٢٥ أ ب^{٢}							
	أ	٣ب	ب	١٥ أب	جـ	٥أب	د	٥ب
١٥	حل المعادلة س^{٢} + ١٢ س + ٣٦ = ٠ هو :							
	أ	- ٦	ب	٦	جـ	+٦ ، -٦	د	٣ ، ٦
١٦	إذا كانت مساحة مستطيل طوله (ص + ٢) تساوي ص^{٢} - ٤ ص - ١٢ سم^{٢} . فإن عرضه يساوي							
	أ	(ص - ٦)	ب	(ص + ٦)	جـ	(ص - ٢)	د	(ص - ٤)
١٧	عدد حلول النظام ص= ٢س+٣ , ص=٢س-٣ هو							
	أ	حل وحيد	ب	عدد لانهائي من الحلول	جـ	ليس له حل	د	له حلان
١٨	حل النظام ٢ س + ٣ ص = ٣ ، ٤ س + ٦ ص = ٩ هو :							
	أ	(٠ ، ٢)	ب	(٢ ، ٠)	جـ	مستحيل الحل	د	عدد لانهائي من الحلول
١٩	تبسيط العبارة (٠.٣ ب^{٤})^{٢} =							
	أ	$\frac{٩س^{١٠}}{٨}$	ب	$\frac{٩س^{١٠}}{١٦}$	جـ	٩س^{١٠}	د	$\frac{٣}{٤}$ س^{١١}
٢٠	إذا كان أحد قيم المعادلة ٣ س^{٢} - ١٠ س + ٨ = ٠ هو ٢ فإن الحل الآخر هو :							
	أ	$\frac{٣}{٤}$	ب	$\frac{٤}{٣}$	جـ	٣	د	٤

٢١	ناتج ٢س(س + ٣)							
	أ	٦س^{٢}	ب	٢س^{٢}+٦س	جـ	٣س – ٦س^{٢}	د	٢س^{٢}
٢٢	حجم مكعب طول حرفه (٣س) يساوي :							
	أ	٩س^{٣}	ب	٣س^{٢}	جـ	٢٧س^{٣}	د	س^{٣}

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

١	العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الرابعة	
٢	حل المعادلة س^{٢} = ١٦ هو س = +٤ ، -٤	
٣	ناتج (ص -٥)^{٢} = ص^{٢} – ١٠ص + ٢٥	
٤	تبسيط المقدار (٧ س^{٥} ص^{٣})^{٠} = صفر	
٥	اذا كان حاصل ضرب عاملين صفرا ، فإن أحد العاملين على الأقل يساوي صفرا	
٦	(٦) تحليل كثيرة الحدود ٥ س^{٢}+ ١٣ س + ٦هو (س + ٣) (٥س + ٣)	
٧	الصورة القياسية للدالة التربيعية هي د(س) = أ س ص + جـ	
٨	كثيرة الحدود ص^{٢} + ٩ أولية	
٩	كثيرة الحدود س^{٢} + ١٢س + ٣٦ تشكل مربعًا كاملًا	
١٠	إذا كان م$_{١}$ ≠ م$_{٢}$ ∴ النظام له عدد لانهائي من الحلول	

السؤال الثالث (أ) حسب المطلوب منك أجب عن الآتي :-

حلل كثيرة الحدود	أوجد (ق . م . أ) لوحيدتَي الحد	بسط العبارة
٥ع^{٢} +١٠ع = ...	٢٤ أ^{٢} ، ٣٢ أ ب	(٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣} =.....
درجة كثيرة الحدود	**الصورة القياسية**	**المعامل الرئيس**
٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س الدرجة ( )	٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س	المعامل الرئيس هو .....

(ب) أوجد ناتج كل مما يأتي :-

(٧ت^{٢} + ٣ت - ١) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ...

٣م^{٢} (م^{٢} - ٣م + ٥) = ...

(٣) انتهت الأسئلة

دعواتي لكن بالتوفيق
معلمة المادة /حسناء كيلاني