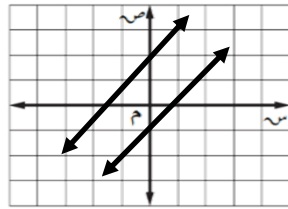
 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض <b>نموذج الإجابة ( ٥ ) صفحات</b> اسم المدرسة.....	رياضيات	المادة
		الثالث المتوسط	الصف
عدد الصفحات		ساعتان	الزمن
عدد الأسئلة	٣		اليوم/ التاريخ
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ			

اسم الطالب/ة	اللجنة	رقم الجلوس
--------------	--------	------------

السؤال	الدرجة رقمًا	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
الس(١)وآل	١٨	ثماني عشرة درجة فقط			
الس(٢)وآل	١٤	أربع عشرة درجة فقط			
الس(٣)وآل	٨	ثماني درجات فقط			
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط			

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية



المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو...

أ	غير متسق	ب	متسق	ج	متسق وغير مستقل	د	متسق ومستقل
١							
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $5ص + 6س^2 - 7ص + ٧٠٠$ هو...						
أ	٧	ب	٦	ج	٥	د	٣
٣	العبرة التي تمثل ثنائية حد هي...						
أ	$٢ع^٢ + ٣ع - ١$	ب	$٢ع + ٣ع^٢$	ج	$٢ع٢$	د	$٣ع^٢$
٤	الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام $٣س + ص = ٨$ هو...						
أ	$(٣, -١)$	ب	$(-١, -٣)$	ج	$(١, -٣)$	د	$(٣, ١)$
٥	ناتج $(١٠ + س)^٢$ يساوي...						
أ	$١٠ + ٢٠س + ٢٠٠$	ب	$١٠٠ + ٢٠س + ٢٠٠$	ج	$١٠٠ + ٢٠٠$	د	$٢٠ + ٢٠٠$
٦	إذا كانت العبرة $(ك^٢ - ٨ك + ١٢)$ سم <sup>٢</sup> تمثل مساحة مستطيل عرضه $(٦ - ك)$ سم، فإن طول هذا المستطيل بالسنتيمتر هو..						
أ	$(٢ - ك)$	ب	$(٢ + ك)$	ج	$(٣ - ك)$	د	$(٣ + ك)$
٧	جذور المعادلة $٢ص (ص - ٤) = ٠$ هي ...						
أ	صفر، -٤	ب	صفر، -٢	ج	صفر، ٢	د	صفر، ٤
٨	عند استعمال طريقة الحذف بالضرب لحل النظام $٤س + ١٠ص = ١٢ \Rightarrow$ المعادلة الأولى $٥س + ٢ص = -٣ \Rightarrow$ المعادلة الثانية فإن العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص هو...						
أ	-٥	ب	-٤	ج	٢	د	١٠
٩	إذا اشترى خالد ٨ كراسيات و ٣ حقائب بمبلغ ١٣٠ ريالاً، واشترى محمد ٥ كراسيات وحقيبية واحدة بمبلغ ٥٥ ريالاً، فإن نظام المعادلتين الخطيتين الذي يمثل هذا الموقف هو...						
أ	$٣س + ٨ص = ١٣٠$ $٥س + ٥ص = ٥٥$	ب	$٨س + ٣ص = ٥٥$ $٥س + ٥ص = ١٣٠$	ج	$٨س + ٣ص = ١٣٠$ $٥س + ٥ص = ٥٥$	د	$٣س + ٨ص = ٥٥$ $٥س + ٥ص = ١٣٠$
١٠	إذا كان عدد المتطوعين من الرجال والنساء ٨٠ متطوعاً، حيث إن عدد المتطوعين من الرجال يساوي ثلاثة أمثال عدد المتطوعات من النساء، فإن عدد المتطوعات من النساء هو...						
أ	٦٠	ب	٤٠	ج	٢٠	د	١٠
١١	القيمة الموجبة لـ س التي تحقق المعادلة $٤س^٢ = ١٦$ هي...						
أ	١٢	ب	٨	ج	٤	د	٢
١٢	تحليل كثيرة الحدود $٢٢ل^٢ + ٣ل - ٥$ هو...						
أ	$(١ + ل)(٥ + ل)$	ب	$(٥ - ل)(١ - ل)$	ج	$(١ - ل)(٥ + ل)$	د	$(١ + ل)(٥ - ل)$
١٣	درجة كثيرة الحدود $٤س^٢ + ٣س^٢ + ٢ص + ٣$ هي...						
أ	٢	ب	٣	ج	٤	د	٥

حل النظام الممثل بيانيًا هو...							١٤
أ	(١، ٢)	ب	(٢، ١)	ج	(٣، صفر)	د	(٣، صفر)
إذا كانت المعادلة $٦ + ٧ + ٢ = ع$ تُمثل عدد علب العصير (بالآلاف) التي تم إنتاجها في أحد المصانع، حيث (ن) عدد السنوات، فإن عدد علب العصير التي تم إنتاجها خلال سنتين هو...							
أ	١٨٠٠٠	ب	٢٠٠٠٠	ج	٢٢٠٠٠	د	٢٤٠٠٠
إذا كان المقام لا يساوي صفرًا، فإن أبسط صورة للعبارة: $\frac{ر^٣ ف^٢ - ر^٢}{ر^٢}$ هي...							
أ	$\frac{ر^٥}{ف^٢}$	ب	$\frac{ر}{ف^٢}$	ج	$\frac{ف^٢}{ر^٥}$	د	$\frac{ف^٢}{ر}$
نظام المعادلتين الخطيتين الذي له حل واحد فقط هو...							
أ	$ص + س = ١$ $ص + س = ٣$	ب	$ص - س = ٣$ $ص + س = ٣$	ج	$ص - س = ٣$ $ص + س = ٣$	د	$ص + س = ١$ $٣ + ص = ٣$
مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور بالسنتيمتر المربع هي...							
أ	$٦ + ٢(٣ + ن٢)$	ب	$٣٦ + ٢(٣ + ن٢)$	ج	$٦ - ٢(٣ + ن٢)$	د	$٣٦ - ٢(٣ + ن٢)$

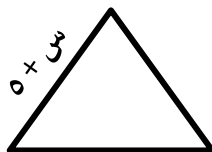
### السؤال الثاني:

١٤

(أ) الشكل المجاور يمثل مثلثًا متطابق الأضلاع، اكتب كثيرة حدود تمثل محيط المثلث

محيط المثلث =  $٣ \times (٥ + س)$

٢



$٥ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥ = ٣٠ + ٣س$

$٥ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥ = ٣٠ + ٣س$

طريقة أخرى للحل: محيط المثلث =  $٥ + س + ٥ + س + ٥ + س = ١٥ + ٣س$

(ب) حل المعادلة  $س^٢ + س - ٣٠ = ٠$

$(س - ٥)(س + ٦) = ٠$

٢

إما  $س = ٥$  أو  $س = -٦$  ←  $س = ٥$  أو  $س = -٦$  ←  $س = ٥$  أو  $س = -٦$  ←  $س = ٥$  أو  $س = -٦$



