المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : ثالث متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان التاريخ : ٦ / ٨ / ١٤٤٤هـ عدد الصفحات : ٢

الدرجة رقماً		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

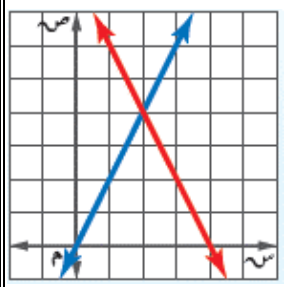
أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٤هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس :

	٢٤ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) حل النظام بالشكل المجاور



أ (٥ ، ١) ب (١ ، ٣) ج (٣ ، ٤) د (٤ ، ٢)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور

أ متسق وغير مستقل ب غير متسق ج متسق ومستقل د جميع ما سبق

٣) أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٢ص = ١٢ ، ٣س + ٢ص = ٧

أ الحذف بالضرب ب الحذف بالطرح ج الحذف بالجمع د بالتعويض

٤) عددان مجموعهما ٤١ و الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟

أ ٢٦ ب ٣٠ ج ٢٥ د ٢٢

٥) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق ؟

أ (١٠ , ٢٦) ب (١١ , ٢٥) ج (١٢ , ٢٤) د (٩ , ٢٧)

٦) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ ° على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص :

أ (١١٢ ° ، ٦٨ °) ب (٩٢ ° ، ٨٨ °) ج (١٠٢ ° ، ٧٨ °) د (١٠٠ ° ، ٨٠ °)

٧) تبسّيط العبارة ٢ص^{٦} × ٦ص^{٣} =

أ ١٢ص^{٢} ب ١٢ص^{٩} ج ١٢ص^{٣} د ١٢ص^{١٨}

٨) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ ص = ٢ ب ص = - ١ ج ص = ٠ د ص = ٣

٩) تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٤}]^{٢}$ =

أ ٢^{١٤} ب ٢^{١٢} ج ٢^{٨} د ٢^{١٦}

١٠) تبسّيط العبارة $(٢ن^{٤})^{٣}$ =

أ ٦ن^{٧} ب ٥ن^{١٢} ج ٨ن^{١٢} د ٨ن^{٧}

١١) حل النظام بالجمع ٣س + ص = ١ ، -٣س + ص = ٧

أ (٣ ، -٢) ب (-١ ، ٤) ج (٧ ، ٠) د (٢ ، -٤)

١٢) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ -١٥س^{٢} ب ٥س ص$^{-١}$ ج ٧س + ٩ د $\frac{٢س}{ص}$

١٣) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٤س^{٢} ص على صورة وحيدة حد

أ ٨ س^{٢} ص ب ١٦ س^{٢} ص ج ٨ س^{٤} ص^{٢} د ١٦ س^{٤} ص^{٢}

١٤) ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤)

أ ٢ن^{٢} + ١١ن - ١٢ ب ٢ن^{٢} + ٧ن - ١٢ ج ٢ن^{٢} - ١١ن + ١٢ د ٢ن^{٢} - ٧ن + ١٢

١٥) تبسيط العبارة $\frac{م^{٥} ر^{٤}}{م^{٢} ر}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

أ	$م^{٣} ر^{٥}$	ب	$م^{٣} ر^{٣}$	ج	$م^{٧} ر^{٥}$	د	$م^{٧} ر^{٣}$

١٦) تبسيط العبارة $(٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣}$ =

أ	$١٦ أ^{٢١}$	ب	$١٦ أ^{١٣}$	ج	$٨ أ^{٢١}$	د	$٨ أ^{١٣}$

١٧) تبسيط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)

أ	$ف^{٢}$	ب	$ف^{٨} جـ^{٩}$	ج	$ف^{٢} جـ^{٦}$	د	$ف^{٦} جـ^{٦}$

١٨) ناتج $(٣ص - ١)^{٢}$

أ	$٦ص^{٢} - ٦ص + ١$	ب	$٩ص^{٢} + ٦ص - ١$	ج	$٩ص^{٢} - ٦ص + ١$	د	$٦ص^{٢} - ٦ص - ١$

١٩) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعًا كاملًا ؟

أ	$٣س^{٢} - ٦س + ٩$	ب	$س^{٢} + ١٠س + ٢٥$	ج	$س^{٢} + ٨س - ١٦$	د	$س^{٢} + ٨س + ٣٦$

٢٠) حلل كثيرة الحدود $٩س^{٢} - ٣٦$

أ	$(٣س + ٦)(٣س - ٦)$	ب	$(٣س - ٦)(٣س - ٦)$	ج	$(٣س + ٦)(٣س + ٦)$	د	أولية

٢١) ناتج $(٢س - ٥) (٢س + ٥)$

أ	$٤س^{٢} + ٢٥$	ب	$٤س^{٢} - ٢٠س - ٢٥$	ج	$٤س^{٢} + ٢٠س - ١٠$	د	$٤س^{٢} - ٢٥$

٢٢) حل المعادلة $(س - ٣)^{٢} = ٢٥$

أ	$-٢ ، ٥$	ب	$٢ ، -٨$	ج	$-٢ ، ٨$	د	$-٥ ، ٢$

٢٣) حل المعادلة $س^{٢} - ١٦س + ٦٤ = ٠$

أ	{ ٢ }	ب	{ ٨ }	ج	{ ٤ }	د	{ ٠ }

٢٤) حلّ المعادلة : $٣ن (ن + ٢) = ٠$

أ	{ ٠ ، -٢ }	ب	{ ٢ ، ٠ }	ج	{ ٢ ، -٢ }	د	{ ٣ ، -٢ }

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

	١٦ درجة

١) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = ٤س + ٣ ، ص = ٤س - ٣ هو عدد لا نهائي من الحلول	✗
٢) إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالطرح	✓
٣) ناتج الجمع $(٥س^{٢} - ٣س + ٤) + (-٣س^{٢} + ٦س - ٣) = ٢س^{٢} - ٣س + ٧$	✗
٤) (ق . م . أ) لوحيدتَي الحد $٢٤ أ^{٢}$ ، $٣٢ أ ب$ هو $٨ أ$	✓
٥) درجة كثيرة الحدود $٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س$ هي الدرجة الخامسة	✗
٦) ناتج الطرح $(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١٠$	✓
٧) تحليل وحيدة الحد $١٢س^{٣} ص$ تحليلًا تامًا $٢ \times ٦ \times س \times س \times ص$	✗
٨) ناتج الضرب $٣س^{٢} (٢س^{٢} - ٥س + ٨) = ٦س^{٤} + ١٥س^{٣} + ٢٤س^{٢}$	✓

انتهت الأسئلة ،،،