المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
التاريخ : / / ١٤٤هـ
عدد الصفحات :

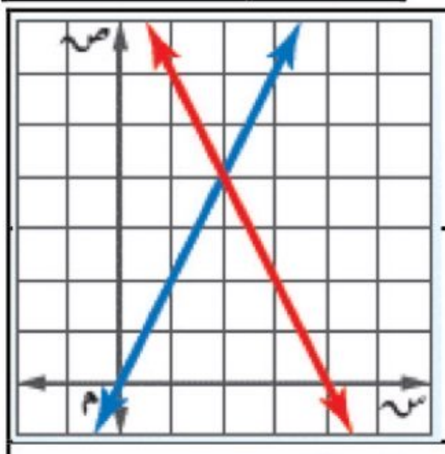
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤هـ

اسم الطالب: رقم الجلوس:

تم الحل بواسطة غيِّمة عطاء
@cloud_s86

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : | ٢٥ درجة



١) حل النظام بالشكل المجاور
أ) (١، ٥) ب) (٣ ، ١) ج)(٢ ، ٤)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور
أ) متسق وغير مستقل ب) غير متسق ج) متسق ومستقل

٣) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٣٦ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق كل فريق ؟
أ) (٢٦ , ١٠) ب) (٢٤ , ١٢) ج) (٢٧ , ٩)

٤) 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 °)

٥) أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٢ص = ١٢ ، ٣س + ٢ص = ٧
أ) الحذف بالضرب ب) الحذف بالطرح ج) الحذف بالجمع

٦) عددان مجموعهما ٤١ و الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأكبر ؟
أ) ٣٠ ب) ٢٦ ج) ١٥

تم الحل بواسطة غيِّمة عطاء
@cloud_s86

٧) تبسّيط العبارة $٢ص^{٦} \times ٦ص^{٣}$ =
أ) $١٢ص^{٢}$ ب) $١٢ص^{٩}$ ج) $١٢ص^{١٨}$

٨) تبسّيط العبارة $(٢ن^{٤})^{٣}$ =
أ) $٦ن^{٧}$ ب) $٨ن^{١٢}$ ج) $٥ن^{٧}$

٩) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟
أ) ص = ٢ ب) ص = - ١ ج) ص = ٠

١٠) حل النظام بالجمع ٣س + ص = ١ ، -٣س + ص = ٧
أ) (-١ ، ٤) ب) (-٤ ، ١) ج) (١ ، -٤)

١١) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟
أ) $-١٥س^{٢}$ ب) $٥س ص^{-١}$ ج) ٧س + ٩

١٢) تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٤}]^{٢}$ =
أ) $٢^{١٦}$ ب) $٢^{١٢}$ ج) $٢^{٨}$

١٣) تبسيط العبارة $\frac{م^{٥} ر^{٤}}{م^{٢} ر}$ (مفترضًا أن المقام لا يساوي صفر)
أ) $م^{٣} ر^{٥}$ ب) $م^{٧} ر^{٣}$ ج) $م^{٣} ر^{٣}$

تم الحل بواسطة غيِّمة عطاء
@cloud_s86

١٤) تبسيط العبارة (٢أ^{٣})^{٤} (أ^{٣})^{٣} =		
أ) ٨ أ^{١٦}	ب) ١٦ أ^{٢١}	ج) ٨ أ^{٢١}
١٥) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة ١٠^{٢٧} ، ١٠^{٤٤} على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟		
أ) ١٠^{١٥}	ب) ١٠^{٢١}	ج) ١٠^{١٧}
١٦) ناتج (٢ن - ٣) (ن - ٤)		
أ) ٢ن^{٢} + ٥ن - ١٢	ب) ٢ن^{٢} - ٧ن - ١٢	ج) ٢ن^{٢} - ١١ن + ١٢
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^{٦} جـ^{٦}	ج) ف^{٦} جـ^{٣}
١٨) ناتج (٣ص - ١)^{٢} ؟		
أ) ٦ص^{٢} - ٦ص + ١	ب) ٩ص^{٢} - ٦ص + ١	ج) ٩ص^{٢} - ٣ص - 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
٢٠) حلل كثيرة الحدود ٩س^{٢} - ٣٦		
أ) (٣س - ٦) (٣س - ٦)	ب) (٣س + ٦) (٣س - ٦)	ج) أولية
٢١) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٤س^{٢} ص على صورة وحيدة حد		
أ) ١٦س^{٤} ص^{٢}	ب) ٨ س^{٤} ص	ج) ٨ س^{٤} ص^{٢}
٢٢) ناتج (٢س - ٥) (٢س + ٥):		
أ) ٤س^{٢} - ٢٥	ب) ٤س^{٢} - ٢٠س - ٢٥	ج) ٤س^{٢} + ٢٥
٢٣) حل المعادلة (س - ٣)^{٢} = ٢٥		
أ) -٢ ، ٨	ب) -٤ ، ٨	ج) ٥ ، -٢
٢٤) ما مجموعة حل المعادلة س^{٢} - ١٦س + ٦٤ = ٠ ؟		
أ) { ٨ }	ب) { -٨ }	ج) { ٤ }
٢٥) ما مجموعة حلّ المعادلة : ٣ن (ن + ٢) = ٠ ؟		
أ) { ٠ ، -٢ }	ب) { ٢ ، ٠ }	ج) { ٢ ، -٢ }

تم الحل بواسطة غيِّمة عطاء
@cloud_s86

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

٥ درجات	

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.	(ق . م . أ) لوحيدتي الحد ٢٤ أ^{٢} ، ٣٢ أ ب هو ٨ أ	✗
٤.	كثيرة الحدود س^{٢} + ١٢س + ٣٦ تشكل مربعًا كاملًا	✓
٥.	تحليل وحيدة الحد ١٢س^{٣} ص تحليلًا تامًا ٢×٦×س ×س ×س ×ص	✗

تم الحل بواسطة غيِّمة عطاء
@cloud_s86

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث : ضع الرقم المناسب من المجموعة (أ) أمام ما يناسبه من المجموعة (ب):

	٥درجات

م	المجموعة (أ)	م	المجموعة (ب)
١.	النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام	٤	ثلاثية حدود
٢.	$\left(\frac{ب^{٤}جـ^{٢}د^{٠}}{ب^{٢}جـ}\right)^{٠}$ =	٥	٠
٣.	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود ٦ - ٤س^{٢} + ٢س^{٤} - ٥س	١	متسق و غير مستقل
٤.	ب^{٥} + ٢ب^{٣} + ٧	٢	١
٥.	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	٣	٢
			غير متسق
			ثنائية حد

	٥ درجات

السؤال الرابع:

أ) اكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :

٦ - ٤س^{٢} + ٧س^{٤} - ٥س

الصورة القياسية : ٧س^{٤} - ٤س^{٢} - ٥س + ٦

المعامل الرئيس = ٧

الدرجة = ٤

تم الحل بواسطة غيِّمة عطاء
@cloud_s86

ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :

(٥س^{٢} -٣س + ٤) + (- ٣س^{٢} + ٦س - ٣) = ٢س^{٢} + ٣س + ١

(٩ت^{٢} + ٤ت - ٦) - (٣ت^{٢} - ٢ت + ٤) = ٦ت^{٢} + ٦ت - ١

٣م^{٢} (٢م^{٢} - ٥م + ٨) = ٦م^{٤} - ١٥م^{٣} + ٢٤م^{٢}

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

غيمة عطاء