

نموذج امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي وفق المناهج المطورة للعام ٢٠١٣

المدة: ساعتان

الدرجة: ٦٠

أولاً: أجب عن السؤالين الآتيين : (من الجبر والهندسة) (٦ درجات

١- املأ الفراغات الآتية :

٢- أعط تعريفا لكل مما يأتي :

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية: (من الجبر والهندسة) (١٢ درجة

من قبيل:

- اكتب كلاً مما يأتي بأبسط صورة.....
- انشر كلاً مما يأتي واكتب الناتج بأبسط صورة
- أوجد قيمة x فيما يأتي
- حل كلاً مما يأتي
- أثبت أن
- أوجد كلاً منأو..... أو أوجد الرابع المتناسب للأعداد..... أو أوجد قياسات زوايا المثلث... أو
- ارسم المدرج التكراري أو ارسم خط الاتجاه العام أو ارسم التمثيل البياني للمعادلة الخطية ...
- احسب طول في شكل هندسي معطى . أو

ثالثاً: حل التمارين الآتية: (من الجبر والهندسة) (١٢ درجة

من قبيل:

- أوجد عددين موجبين يحققان.....
- انشر كلاً مما يأتي واكتب الناتج بأبسط صورة
- حل في R المعادلة أو أوجد في R مجموعة حلول متراجعة أو مجموعة حلول معادلة أو
- أثبت أن علل أوجد الحل المشترك لجملتي المعادلتين

في الشكل المجاور أوجد : \sin أو \cos أو \tan أو أوجد قياس القوس ... أو احسب طول القوس أو أوجد صورة النقطة ... بانعكاس بالنسبة لـ أو

- ارسم صورة وفق تحاك مركزه ... ونسبته
- استنتج صورة وفق هذا التحاكي . أو استنتج

رابعاً: أثبت صحة المبرهنة الآتية: (.....) (٨) درجات

خامساً: حل المسائل الآتية (من الجبر والهندسة):

(١٠) درجات للأولى و (١٢) درجة للثانية

المسألة الأولى (جبر): شاملة تتضمن أكثر من مفهوم وتناسب مهارات التفكير العليا

المسألة الثانية (هندسة): شاملة تتضمن أكثر من مفهوم وتناسب مهارات التفكير العليا

ملاحظة هامة: أن الأسئلة الواردة أعلاه هي على سبيل المثال وليس الحصر ، لذا فإن أي

سؤال وارد في كتابي الجبر والهندسة يمكن أن يأتي سؤالاً في الامتحان على نمطه .

انتهت الأسئلة