

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

المدّة: 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 من ..... أو..... أو..... 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 متراجحة 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