

نموذج امتحان مطور لمادة الرياضيات للصف التاسع الأساسي
للعام الدراسي ٢٠١٥

المدة : ساعتان
الدرجة : ٦٠٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

أولاً : أجب عن السؤال الآتي : (٦٠ درجة تقريباً)

يمكن أن يكون على شكل : أسئلة موضوعية من نمط خيار متعدد أو صح وخطأ .

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية : (من الجبر ومن الهندسة) (١٢٠ درجة تقريباً)

ثلاث أسئلة فقط .

من قبيل :

- (١) اكتب كلاً مما يأتي بأبسط صورة
- (٢) انشر كلاً مما يأتي واكتب الناتج بأبسط صورة
- (٣) أوجد قيمة x فيما يأتي
- (٤) حل كلاً مما يأتي
- (٥) أثبت أن
- (٦) ارسم خط بياني
- (٧) أوجد كلاً من أو أوجد الرابع المتناسب للأعداد أو
أوجد قياسات زوايا المثلث
- (٨) احسب طول في شكل هندسي معطى أو

ثالثاً : أجب عن الأسئلة الآتية (من الجبر والهندسة) : (١٢٠ درجة تقريباً)

(ثلاث أسئلة فقط) .

من قبيل :

- (١) أوجد عددين موجبين يحققان
- (٢) انشر كلاً مما يأتي واكتب الناتج بأبسط صورة
- (٣) حل في \mathbb{R} المعادلة أو أوجد في \mathbb{R} مجموعة حلول متراجحة أو مجموعة حلول
معادلة . أو
- (٤) أثبت أن علل أوجد الحل المشترك لجملة المعادلتين .
- (٥) في الشكل المجاور أوجد : \sin أو \tan أو \cos أو قياس قوس . أو احسب طول
القوس أو أوجد صورة النقطة وفق انعكاس بالنسبة لـ أو

رابعاً : أثبت صحة المبرهنة الآتية : (.....) ٨٠ درجة تقريباً
خامساً : حل المسألتين الآتيتين : (مسألة جبر ومسألة هندسة) (١٠٠ درجة
للمسألة الأولى و ١٢٠ درجة للثانية تقريباً).

ملاحظة هامة : 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

مكتب التوجيه الأول لمادة الرياضيات