****

**التاريخ:30.5.2015**

**امتحان تصنيف رياضيات**

**للصف العاشر**

**تعليمات للممتحن!**

**مدة الامتحان:**45 دقيقه.

**مبنى الامتحان وتوزيع الدرجات:**

* يتألف هذا الامتحان من قسمين: جبر- 60درجة ,هندسة–40درجة.
* أجب عن جميع الأسئلة.

**مواد مساعدة يسمح استخدامها:**

* حاسبة غير بيانية.

**تعليمات خاصة:**

* فسر كل خطواتك بوضوح , بما في ذلك العمليات الحسابية, عدم التفصيل يؤدي إلى خصم درجات.

**بالنجاح الباهر**

**القسم الأول: جبر**

(**اجب عن جميع الأسئلة**–إجابة كاملة ومفصلة تمنحك كامل الدرجات)

**السؤال الأول:**

1. **أكتب تعبيرا مكافئا لكل واحد من التعابير الآتية. استعمل قوانين القوى التي تعلمتها واكتبها بالتفصيل** (عدم التفصيل يؤدي إلى خصم السؤال).

6 درجات

6 درجات

1. **املأ ب الاشارة , او = كي تحصل على ادعاء صحيح:**

(اشرح خطواتك بالتفصيل عدم الشرح الكامل يؤدي إلى خصم درجات)

8 درجات

1. **معطى أن** احسب قيمة . (اشرح الإجابة بالتفصيل).

8 درجات

**السؤال الثاني:**

(فصل إجاباتك في جميع البنود عدم التفصيل يؤدي إلى خصم درجات)

1. **حلل إلى عوامل**:

12 درجات

1. **حل المعادلات الآتية مستعينا بالتحليل إلى عوامل:**

12 درجات

8درجات

1. **بسط مستعينا بالتحليل إلى عوامل وسجل مجموعة التعويض**:

**القسم الثاني:**

هندسة مستوية: (أجب عن جميع الأسئلة بصورة واضحة).

(الرسم في هذا القسم فقط للتوضيح).

**سؤال:**

هو مستطيل.

القطعتان *تقسمان الزاوية ل 3 زوايا متساوية.*

20 درجة

* *برهن أن: .*
* *برهن أن :*

20 درجة

D

B

C

E

A