***المدرسة الإعدادية 7/11/ 1987 قربة*** *المستوى****: سنوات التاسعة أساسي فرض موّحد فرض تقييمي رقم 1 التاريخ 24/11/2010 في الرياضيات مدّة الفرض 1س***

***تمرين رقم 1 (4 نقاط)***

*يلي كلّ سؤال ثلاثة إجابات أختر إجابة واحدة وضعها أمام السؤال المحدد*

1. *21500028 يقبل القسمة على 15 \* 28 \* 6*
2.  *تساوي π - 1 \* π + 1 \* 1 - π*

5

B

C

J

I

A

1. *BC يساوى \* \**
2. *(A ;B ;C) معينا متعامدا وM نقطة إحداثياتها الزوج (0 ;3) إذا إحداثيات M’ مناظرة M بالنسبة إلى* *(AC)*  *هو* *; (0 ;3 )*   *(0 ;-3) ; (-3 ;0)*

***تمرين رقم 2 (5 نقاط)***

*نعتبر العبارتين التاليتين و بحيث*

;

1. بين أن و
2. بين أن a مقلوب b
3. أستنتج حساب العبارة

***تمرين رقم 3 (5 نقاط)***

*نعتبر العبارة A التالية حيثx عــــدد حققي*

1. *فكك العبارة إلي جذاء عوامل مبيّنا أن*
2. *أحسب العبارةA إذا كانت x = - 1*
3. *أوجد العدد الحقيقيx علما وأن *

***تمرين رقم 4 (6 نقاط(***

*أرسم معيّنا متعامدا (O ;I :J)*

1. *أرسم النقاط H(2 :0) و G(-2 ;-2) و F(-2 ;1) وE(2 ;3)*
2. *أوجد إحداثيات النقطة K منتصف [ EG ]*
3. *أستنتج أن EFGH متوازي أضلاع*
4. *أـ ما هيّ إحداثيات E’ مناظرة E بالنسبة لــ (OJ)*

*ب ـ بين أن النقاط E’ و F وG على استقامة واحدة .*

1. *المستقيم (EO) يقطع المستقيم (FG) في A*

*المستقيم (EF) يقطع المستقيم(OJ) في B .*

*بيّن أن *