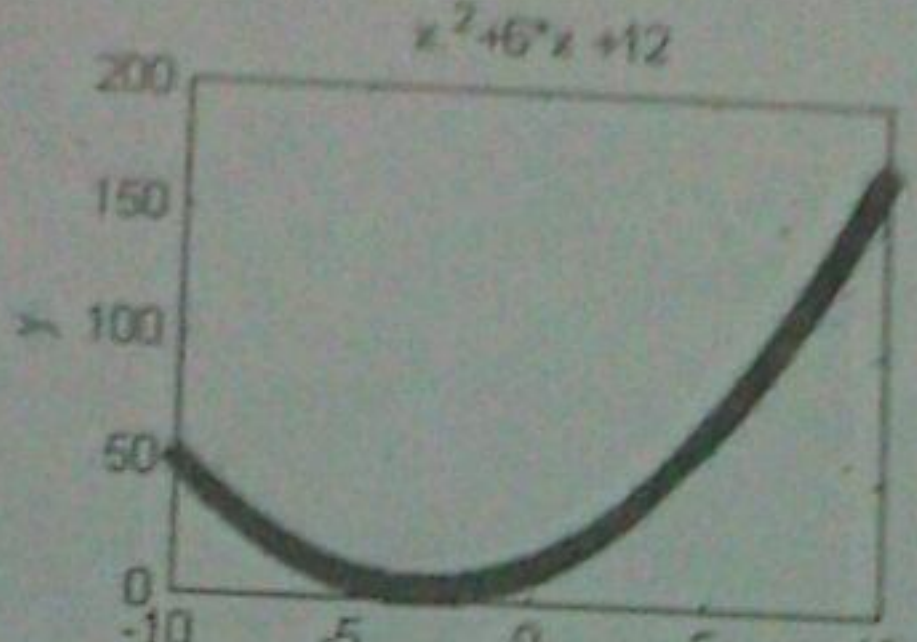
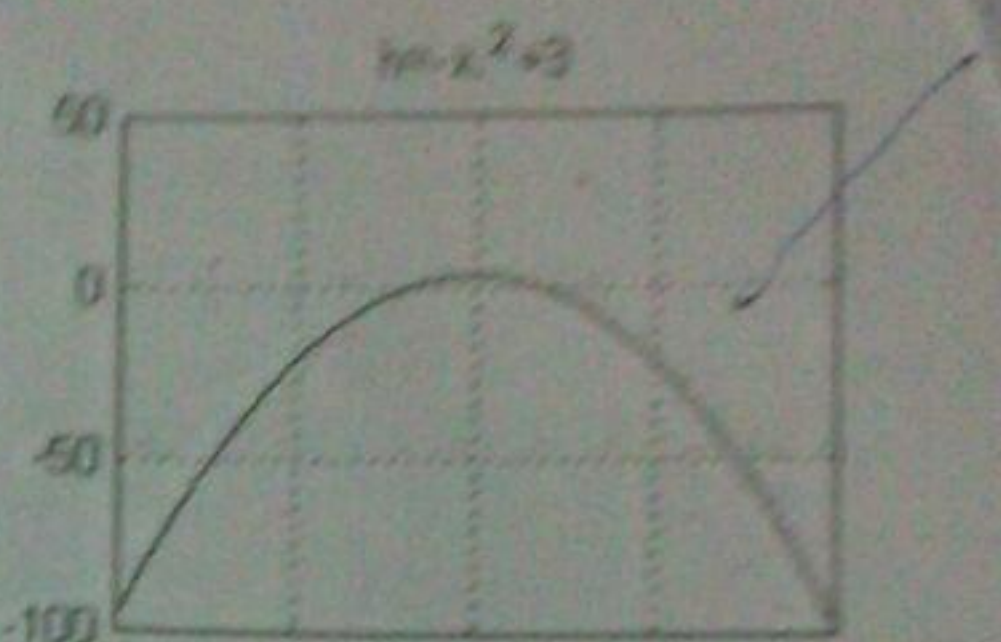
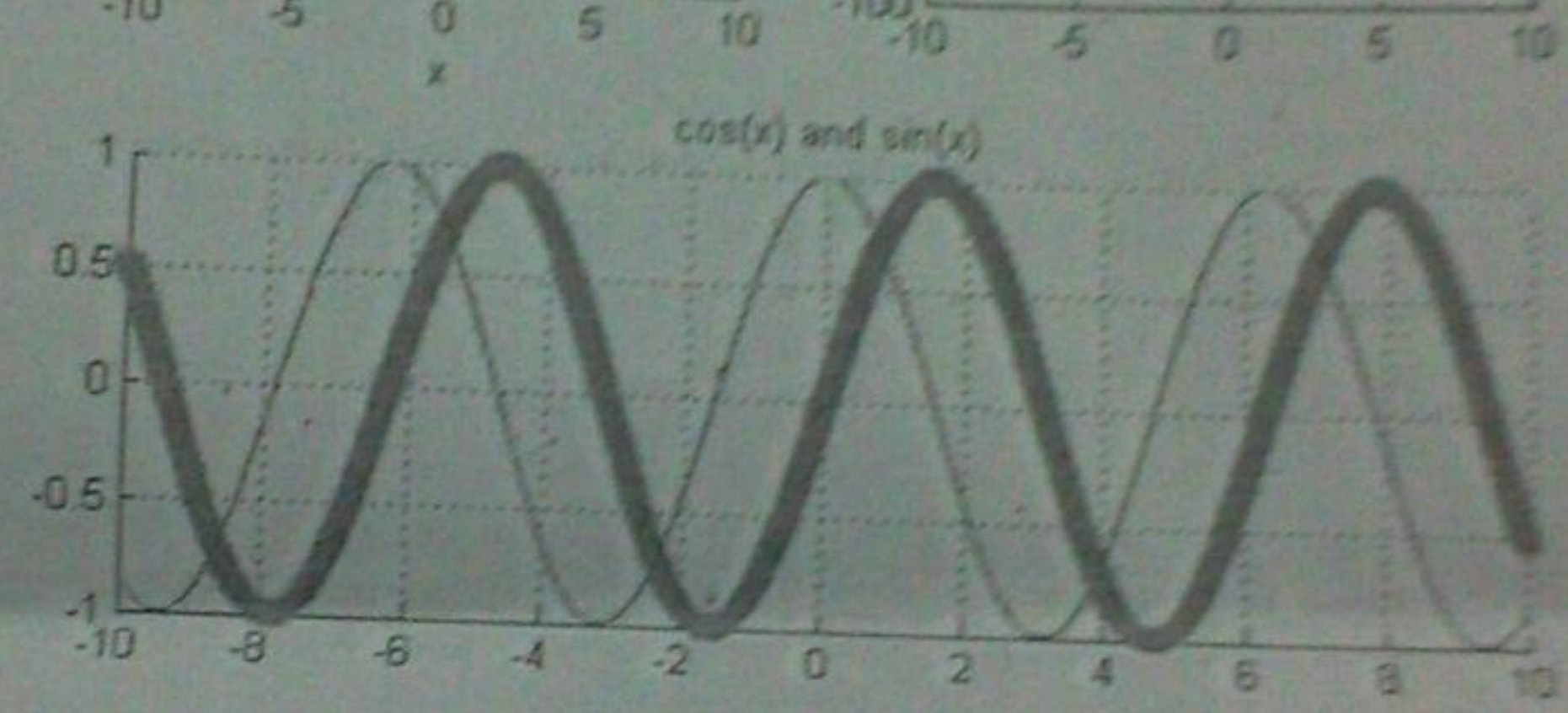
[12 marks]

السؤال الثالث:

اكتب على الصندلاب الذي يعطي الشكل التالي







[14 marks]

السؤال الرابع:

حل المعادلة $x^4 - 2x^2 - 8x - 3 = 0$ بطريقة فراري.

حظ سعيد للجميع

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك خالد
فرع تهـــــامة
كلية : العلوم و الآداب- محايل
قسم: الرياضيات

الفصل الدراسي: الأول للعام الجامعي 1436/35هـ
الاختبار: النهائي
مقرر: مواضيع خاصة (490 ريض)
المستوى: السابع رياضيات
الزمن: 2 ساعة
التاريخ: 1436/11/20 هـ

أجب عن الأسئلة الآتية:

[16 marks]

السؤال الأول:

أ) أنتقلي الى ورقة الإجابة ثم أكمـــــليها:

1- الإحداثيات الجديدة للنقطة $(2,-4)$ إذا نقلت نقطة الأصل إلى النقطة $(3,5-)$ هى .....

2- يقال للصورة العامة للمعادلة الجبرية من الدرجة الثانية فى متغيرين بانها تمثل قطع ناقص إذا تحقق الشرطان .....

3- ما هي معادلة القطع المكافئ الذي رأسه (h, k) و بؤرته النقطة $(h, k+p)$

.....

4- المعادلة $x^2 + y^2 - 6x + 2y + 14 = 0$ تمثل.....

ب) ضع (T) أمام العبارة الصحيحة و (F) أمام العبارة الخاطئة بعد نقل الجدول الى ورقة الاجابة:

1- الإحداثيات الجديدة للنقطة $(4,5-)$ إذا دارت المحاور بزاوية مقدارها $\frac{\pi}{3}$ هى $(2,-2)$.	
2- الدائرة هي الشكل الهندسي الذي معادلتها الجبرية هي $(x-a)^2+(y-b)^2=r^2$	
3- تمثل المعادلة $\frac{(x-h)^2}{a^2}-\frac{(y-k)^2}{b^2}=1$ قطع ناقص	
4- جميع المعاملات للصورة العامة للمعادلة الجبرية من الدرجة الثانية فى متغيرين لا تتغير تحت تأثير إنتقال المحاور.	

[10 marks]

السؤال الثاني:

ناقشي وارسمي المعادلة $4x^2-(y-2)^2=4$

إقلبي الصفحة من فضلك

$\sin = \frac{y}{r}$ $\frac{5}{1}$

$+5=5$

$\sqrt{-4+5}=\sqrt{1}=1$

$= x\cos\alpha + y\sin\alpha$

$= -4\cos\frac{\pi}{3} +$