

Geometría Analítica I

TAREA-EXAMEN 6

Profesor: Pablo Barrera

Viernes 16 de octubre, 2012

NOMBRE: _____

Problema 1 Desarrollar con detalle las secciones de la 4.6 a la 4.9 inclusive, del libro *Basic Calculus* de Hahn. Deben calcular la distancia en la cual el sol se encontrará de la tierra el 21 de noviembre a las 12 horas del día hora en México.

Problema 2 Deben ver el vídeo “La Armonía de los Mundos” de la serie Cosmos de Carl Sagan y hacer un resumen de 3 cuartillas. Usando letra legible y de preferencia a 12 puntos.

Problema 3 Deben calcular el centro de la cónica

$$5x^2 + 6xy + 21y^2 + 14x - 30y + 28 = 0$$

e indicar la cónica transformada bajo la traslación de la original al centro de ella.

Fecha de entrega: Miércoles 21 de noviembre, 2012