EJERCICIOS DE CÁLCULO DE INTENSIDAD DE CAMPO ELÉCTRICO

INTRUCCIONES: En los ejercicios obtenga la magnitud del campo eléctrico y la dirección de este. Considere que la dirección se determina por medio de una línea de unión desde la carga hasta el punto de intensidad del campo. Anote los resultados con dos dígitos decimales sin redondear.

Recuerda que nC= 10^{-9} C.

1.- Se tiene una carga de 12 nC en el origen del plano cartesiano. Determine la magnitud y ángulo del campo que genera en la posición (3,4).

Magnitud: Dirección:

2.- Se tiene una carga de -24 nC en el origen del plano cartesiano. Determine la magnitud y ángulo del campo que genera en la posición (6,8).

Magnitud: Dirección:

3.- Se tiene una carga de -30 nC en el origen del plano cartesiano. Determine la magnitud y ángulo del campo que genera en la posición (9,12).

Magnitud: Dirección:

4.- Se tiene una carga de -8 nC en el origen del plano cartesiano. Determine la magnitud y ángulo del campo que genera en la posición (5,10).

Magnitud: Dirección:

5.- Se tiene una carga de 15 nC en el origen del plano cartesiano. Determine la magnitud y ángulo del campo que genera en la posición (18,24).

Magnitud: Dirección:

LIVEWORKSHEETS