

Nombre del Alumno.....Boleta.....
Grupo.....Fecha.....Calificación.....

TEORIA.-

TODAS LAS PREGUNTAS DE TEORIA CORRECTAMENTE CONTESTADAS TIENEN UN VALOR DE 2.5 Puntos.

1.-Cual es el nombre de la Antena con sumatoria sencilla que tiene una Ganancia de 40 dBs, y es altamente direccional.

2.-Antena direccional a la cual se le ajusta su alcance por medio del cambio de alfa.

3.-Escriba la fórmula para encontrar el Patrón de Radiación de la Antena Yagi-Uda.

4.-Escriba las características que se preguntan de la Antena Dipolo Doblado.

Fórmula del Patrón de Radiación.

Cual es el Q

Cual es su Ancho de Banda

Impedancia.

5.-Cual es la utilización Práctica de la Antena Diedro.

PROBLEMAS.-

CADA PROBLEMA CORRECTAMENTE RESUELTO TIENE UN VALOR DE 2.5 Puntos.

1.-Calcule todas la dimensiones y el numero de directores de una Antena Yagi-Uda, para la ---- Frecuencia de 600 MHz, que tenga una ganancia de 19 dBs..

2.-Calcule las dimensiones de una Antena de Rincón para la frecuencia de 600 M Hz. Dibujela como quedaría con sus dimensiones.

3.- Calcule todas las dimensiones de una Antena dipolo Doblado para la frecuencia de trabajo de 300 M Hz. Dibujela como quedaría, con sus dimensiones

Firma.

.....

--

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR
ESIME-CULHUACAN

RADIADORES ELECTROMAGNETICOS
TERCER EXAMEN ORDINARIO
TURNO VESPERTINO.

Nombre del Alumno.....Boleta.....
Grupo.....Fecha.....Calificaciòn.....

TEORIA.-

TODAS LAS PREGUNTAS DE TEORIA CORRECTAMENTE CONTESTADAS TIENE UN VALOR DE 2.5 Puntos.

1.-Nombre de la Antena con doble sumatoria que tiene una Ganancia de 60 dBs y es altamente direccional.

2.-Antena direccional a la cual se le ajusta su alcance por medio de alfa.

3.-Escriba la fórmula del Patrón de Radiación de la Antena Dipolo Doblado.

4.-Escriba las siguientes características del Dipolo Doblado.

Fórmula de Patrón de Radiación.

Cual es su Q

Ancho de Banda

Impedancia.

5.- Cual es la utilización práctica de la Antena Dipolo Doblado Asimétrico.

PROBLEMAS .-

CADA PROBLEMA CORRECTAMENTE RESUELTO TIENE UN VALOR DE 2.5 Puntos.

1.-Calcule todas la dimensiones y el numero de directores de una Antena Yagi-Uda para la frecuencia de 800 MHz con una ganancia de 12 dBs .

3.-Calcule la impedancia de un Dipolo Doblado Asimétrico , que tiene 6 cm de diámetro en el dipolo corrido y 2 cm de diámetro en el dipolo abierto, con una separación entre dipolos de 6cm.

Firma.

.....

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR
ESIME-CULHUACAN

RADIADORES ELECTROMAGNÈTICOS
TERCER EXAMEN ORDINARIO
TURNO VESPERTINO.

Nombre del Alumno.....Boleta.....
Grupo.....Fecha.....Calificaciòn.....

TEORIA.

TODAS LAS PREGUNTAS DE TEORIA CORRECTAMENTE CONTESTADAS TIENEN UN VALOR DE 2.5 Puntos.

- 1.-Nombre de la Antena con doble sumatoria que tiene una ganancia de 60 dBs y es altamente direccional.
- 2.-Antena altamente direccional que se la ajustasua alacnace por medio del cambio de alfa.
- 3.-Esciba la fòrmula del Patròn de Radiacion de la Antena Dipolo Doblado
- 4.-Escriba las siguientes caracteristicas que son requeridas del Dipolo Doblado.
Fòrmula del Patron de Radiaciòn
Cual es el Q
Ancho de Banda
Impedancia.
- 5.- Cual es la utilizaciòn mès pràctica del Dipolo Doblado.

PROBLEMAS .-

CADA PROBLEMA CORRECTAMENTE RESUELTO TIENE UN VALOR DE 2.5 Puntos.

- 1.-Calcule todas las dimensiones y el nùmero de directores de una Antena Yagi-Uda para la frecuencia de 900 MHz con una ganancia de 6 dBs.
- 2.-Calcule todas las dimensiones de una Antena de Rincon para la frecuencia de 900 MHz.
- 3.-Calcule todas las dimensiones de una antena dipolo Doblado para la frecuencia de trabajo de 500 MHz.

Firma.

.....