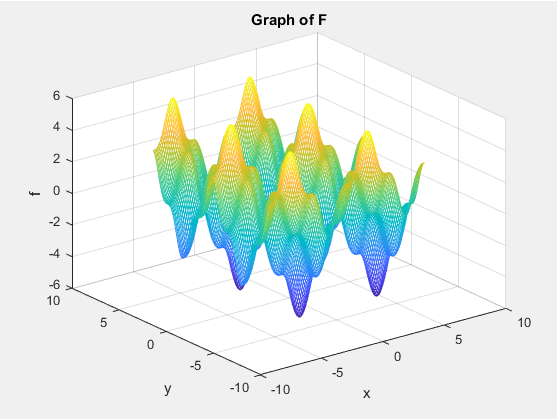
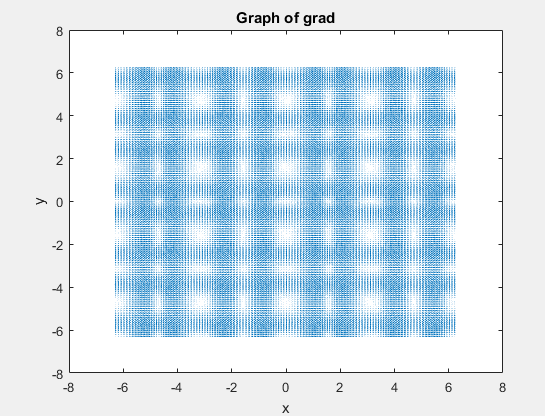
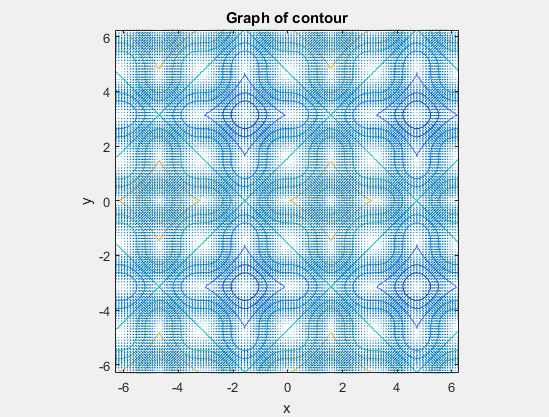
**Άσκηση\_1**

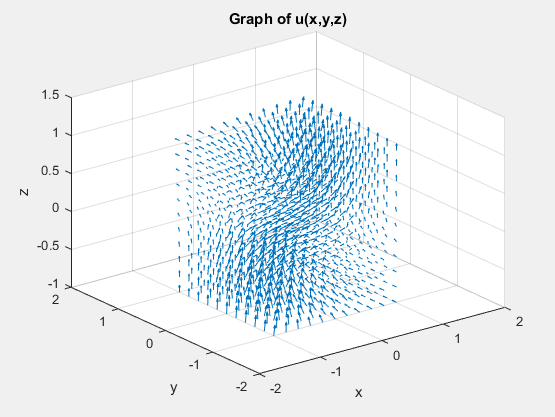
**1)**

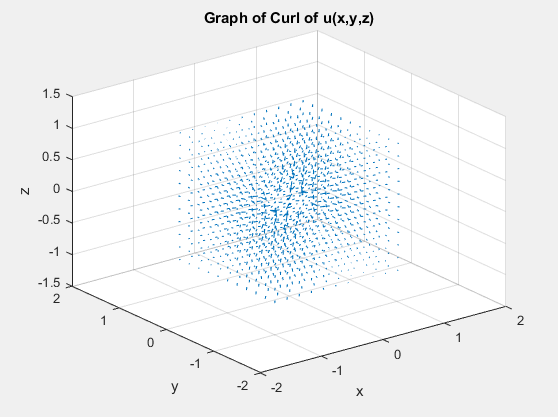




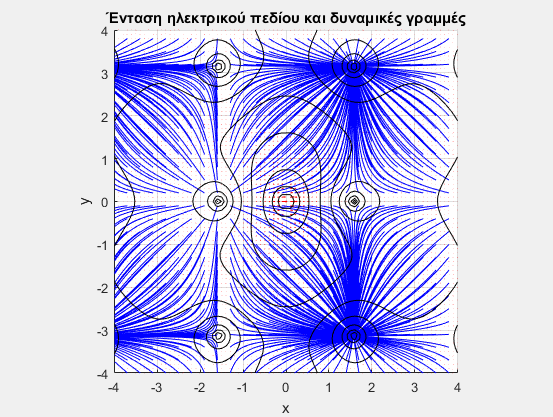


**2)**





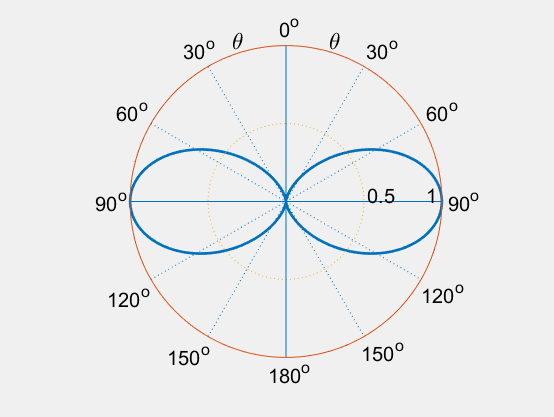
**3)**

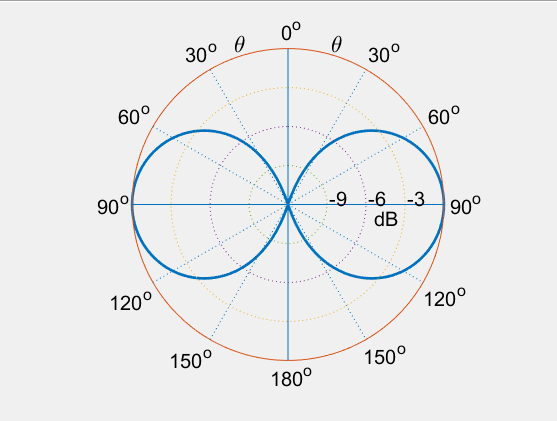
****

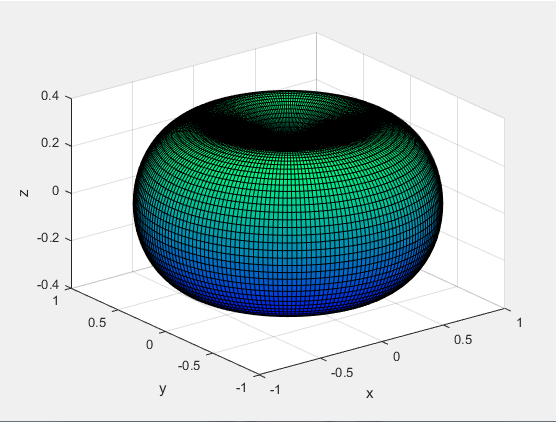
**Άσκηση\_2**

**1)**

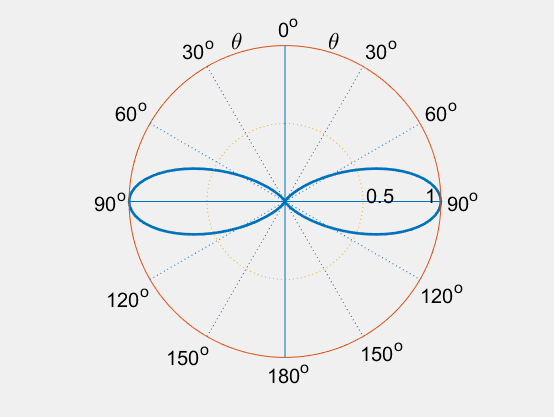
**Για λ = λ/2**

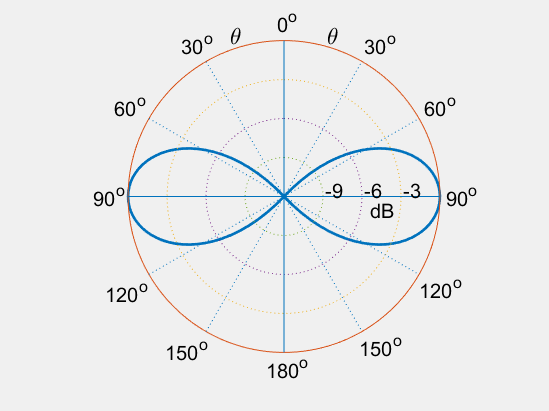
****

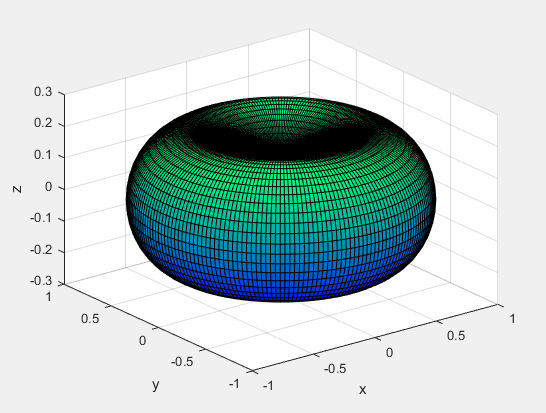
****

****

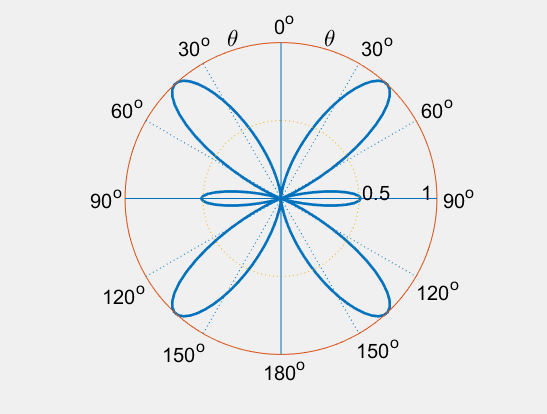
**Για λ = λ**

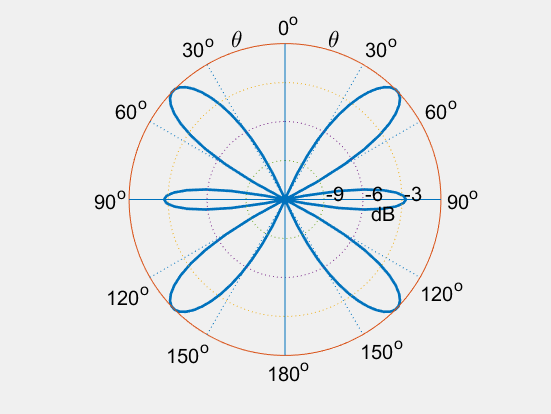


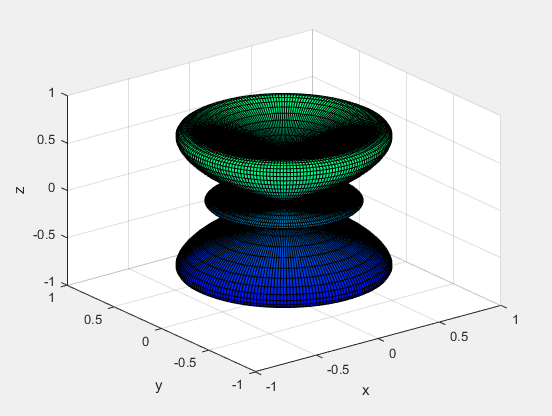




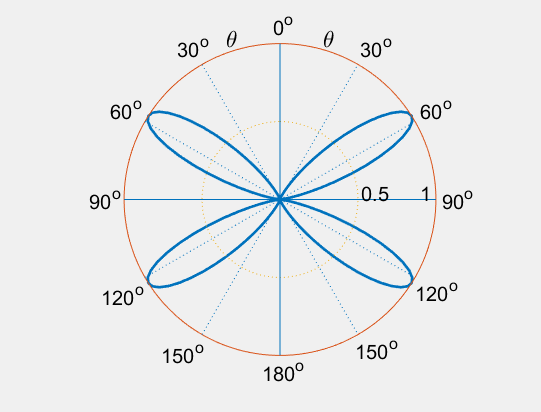
**Για λ = 3λ/2**

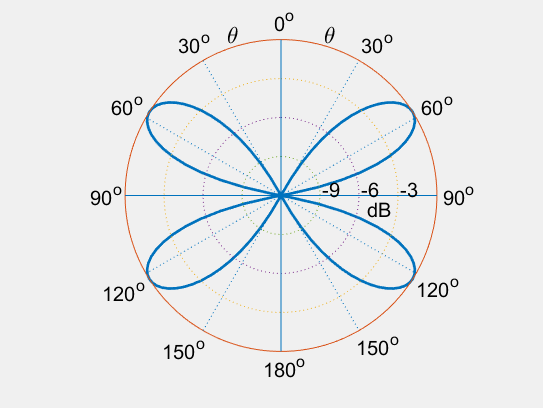
****

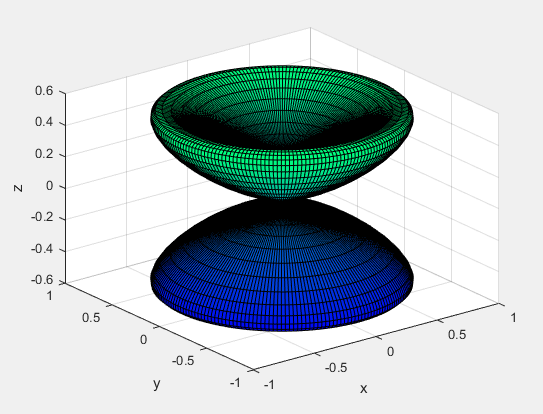
****

****

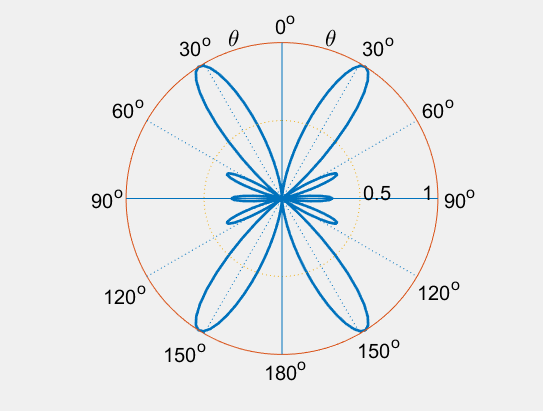
**Για λ = 2λ**

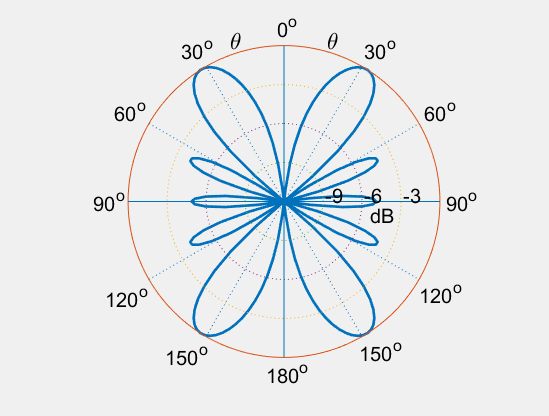


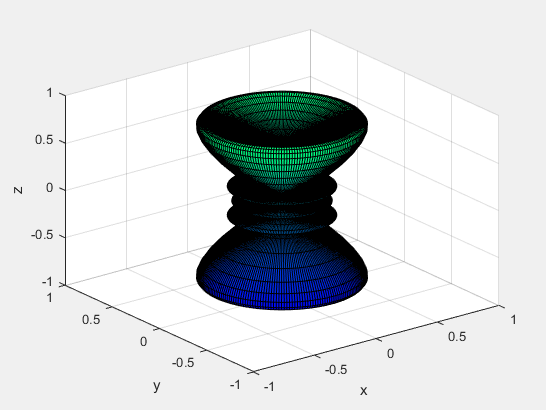




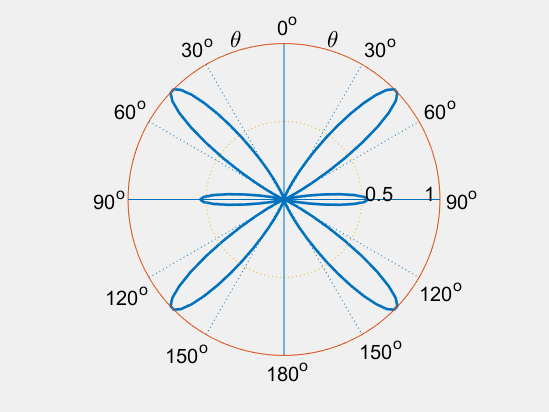
**Για λ = 5λ/2**

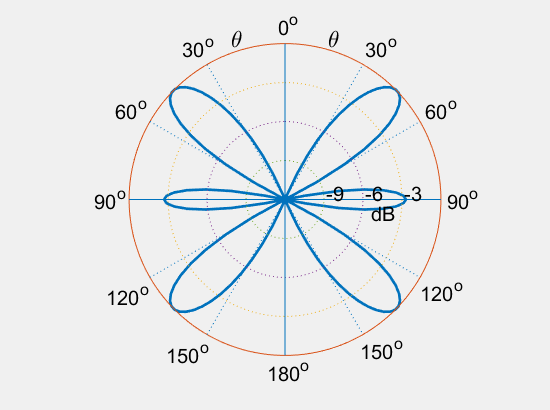


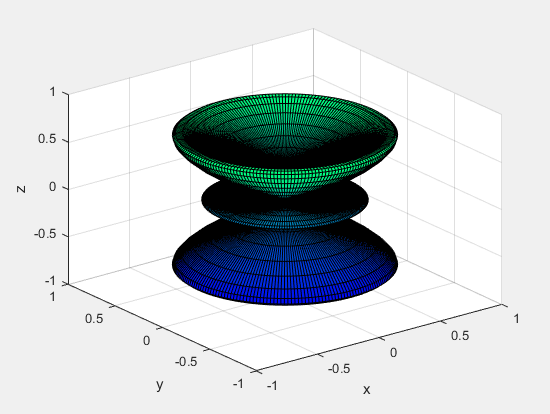




**Για λ = 3λ**

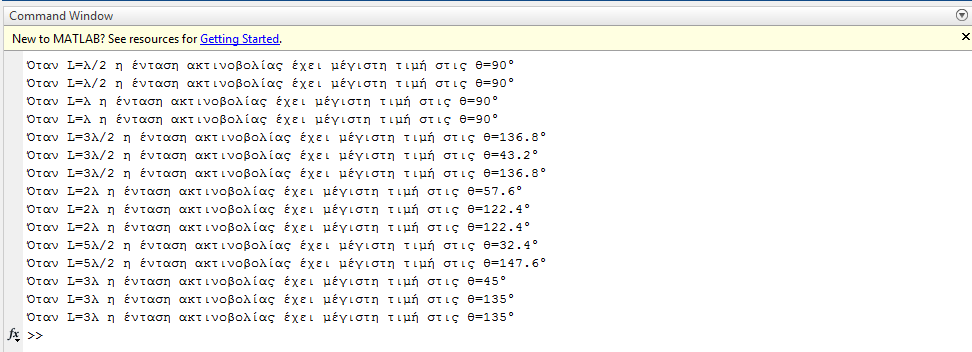
****

****

****

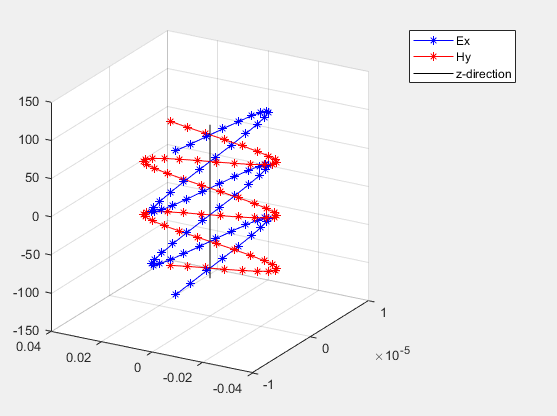
Τα 2 πρώτα διαγράμματα(abp, dbp) είναι τα πολικά διαγράμματα ακτινοβολίας και το 3ο είναι το τρισδιάστατο κανονικοποιημένο διάγραμμα ακτινοβολίας της κεραίας, **για κάθε διαφορετικό λ**(μήκος κύματος).

**2)**

****

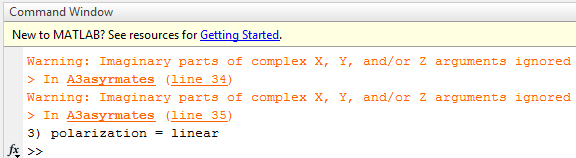
**Άσκηση\_3**

**1)**

****

**2)** Τα 2 μεγέθη που σχεδιάσαμε είναι όντως ισοφασικά και είναι κάθετα μεταξύ τους, γιατί το ηλεκτρικό μας πεδίο έχει μόνο χ συνιστώσα και το μαγνητικό μόνο y συνιστώστα, όπως και περιμέναμε, λόγω ηλεκτρικού - μαγνητικού πεδίου. Και τα δύο ταξιδεύουν στο n="+ z "άξονα.

**3)** Αφού έχουμε μόνο μια συνιστώσα ηλεκτρικού πεδίου έχουμε γραμμική πόλωση.

****