

Electromagnetic Fields – Assignment 07

Magnetism II

#	Student ID	Student Name	Grade (10)
-			

Delivery Date	
---------------	--

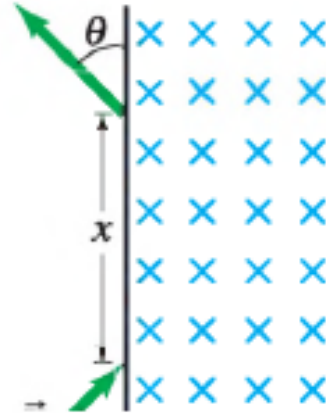
<p>١. يتم تسليم التمرين محلولا في خلال أسبوع من تاريخ التمرين، و يتم حذف درجتين من التمرين عن كل أسبوع تأخير ٢. يتم التسليم لمعيد المقرر مباشرة ٣. تتم أجابه التمرين في نفس ورق الأسئلة</p>



FACULTY OF ENGINEERING
AHRAM CANADIAN UNIVERSITY

Q6

A proton moving with speed $v = 1.3 \times 10^5 \text{ m/s}$ in a field-free region abruptly enters an essentially uniform magnetic field $B = 0.850 \text{ T}$ ($\vec{B} \perp \vec{v}$). If the proton enters the magnetic field region at a 45° angle as shown in Fig. 27-46, (a) at what angle does it leave, and (b) at what distance x does it exit the field?



Sol 6

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

