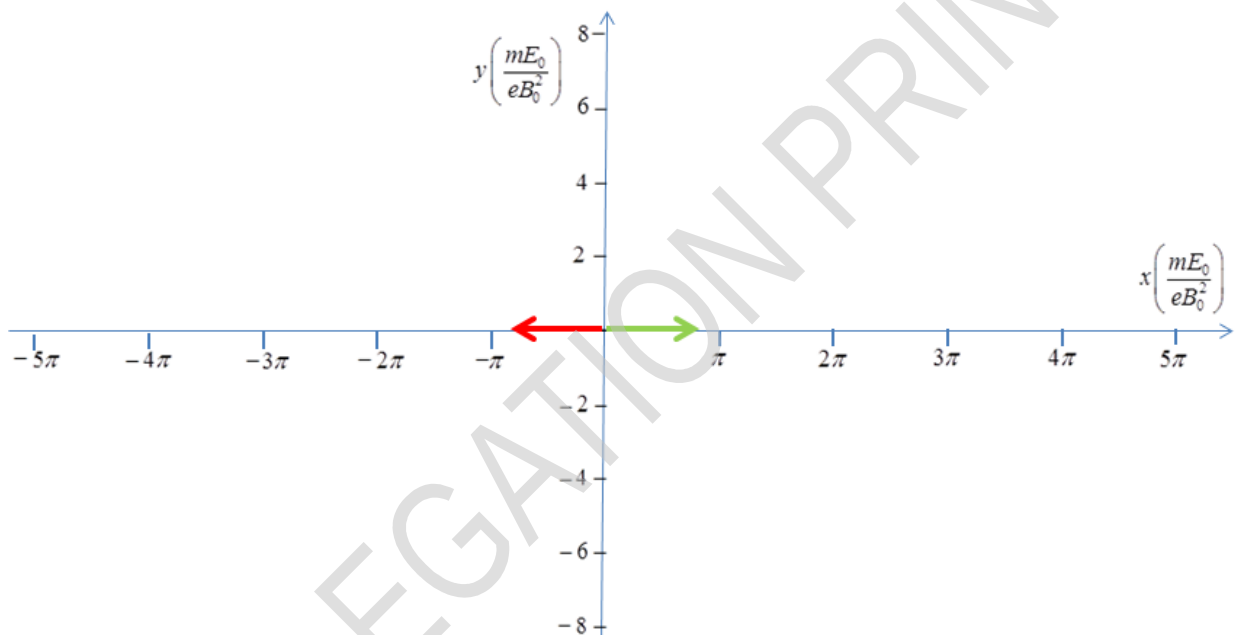


Uppbygging og verkun örbylgjuvakans

A.1 (0.4 pt)

$$f_{\text{est}} =$$

A.2 (1.5 pt)



1. Fyrir $\vec{u}(0) = (3E_0/B_0)\hat{x}$, er rekhraðinn $\vec{u}_D =$
2. Fyrir $\vec{u}(0) = -(3E_0/B_0)\hat{x}$, er rekhraðinn $\vec{u}_D =$

A.3 (0.4 pt)

$$r =$$

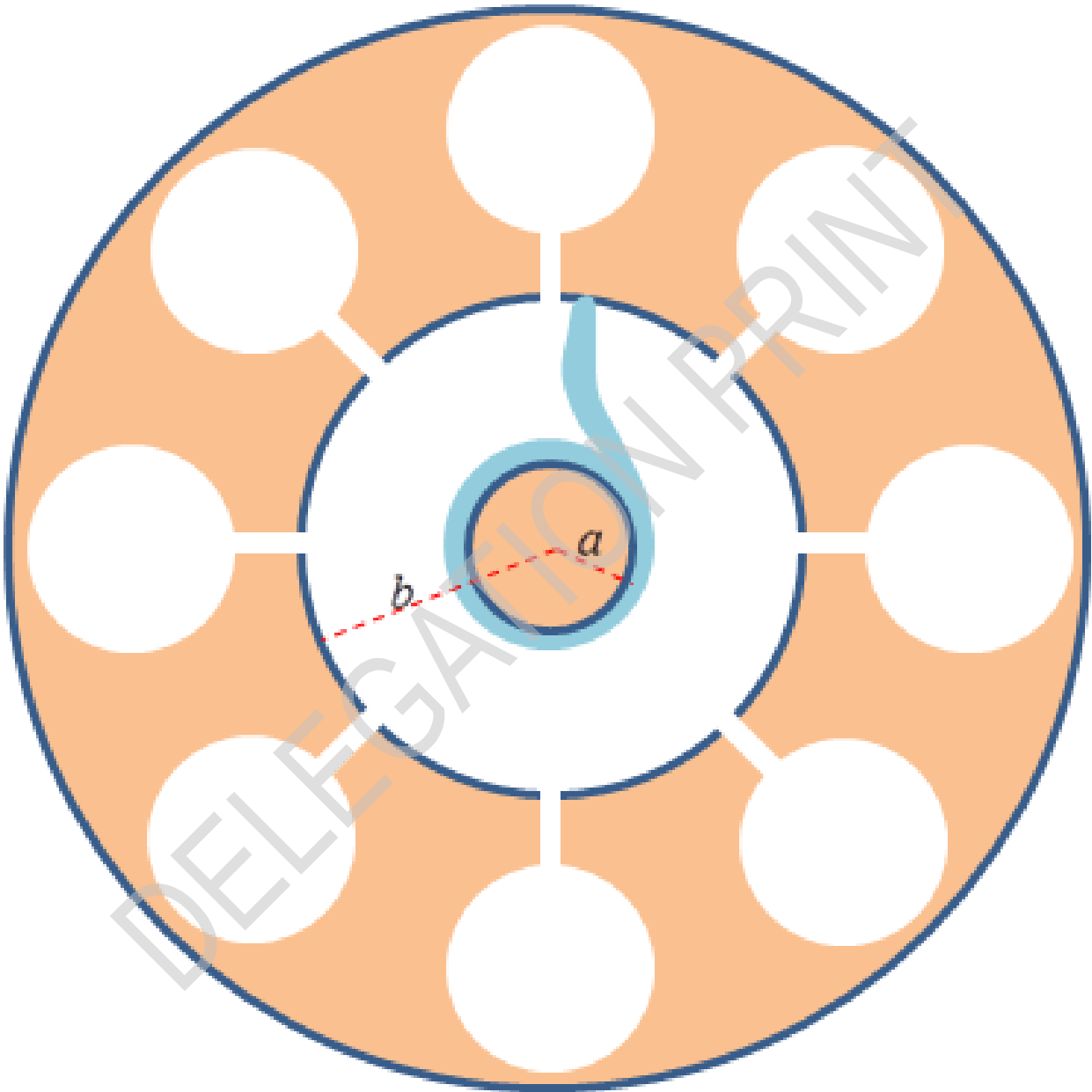
A.4 (1.2 pt)

punktur	í átt að anóðu	í átt að katóðu	hornrétt á radíus
A			
B			
C			
D			
E			

A.5 (1.2 pt)

punktur	hornið minnkar	hornið stækkar	breytist ekki
AB			
BC			
CA			
DE			
EF			
DF			

A.6 (0.8 pt)



$\omega_s =$

A.7 (1.1 pt)

$V_0 =$



Hluti B: Víxlverkun örbylgna við vatnssameindir (3,4 points)

B.1 (0.5 pt)

$$\tau(t) =$$

$$H_i(t) =$$

B.2 (0.5 pt)

$$\langle H(t) \rangle =$$

B.3 (1.1 pt)

$$I(z) =$$

B.4 (0.6 pt)

$$\beta =$$

B.5 (0.7 pt)

$$z_{1/2} =$$

efni	$z_{1/2}$ vex með vaxandi hitastigi	$z_{1/2}$ minnkar með vaxandi hitastigi	$z_{1/2}$ helst óbreytt
vatn			
súpa			