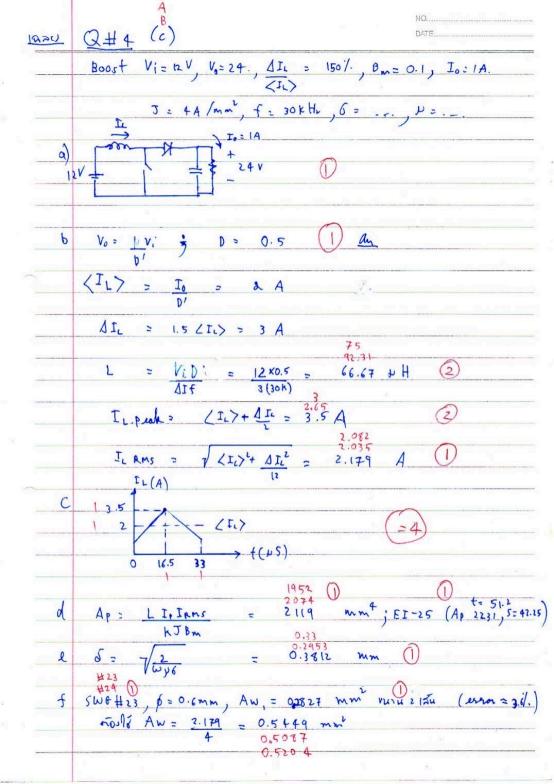
Quiz#4 (A)

- 1. ให้ออกแบบตัวเหนียวนำ ของวงจร Boost ที่มีแรงคันเข้า $_{12}$ V.DC แรงคันออก $_{24}$ V.DC กระแส โหลด $_{1}$ A ค่าระลอกของ กระแส $_{100\%}$ B $_{max}=0.1$ T ความหนาแน่นกระแส $_{100\%}$ J = $_{100\%}$ Ap $_{100\%}$ D= $_{100\%}$ Ap $_{100\%}$ D= $_{100\%}$ D=
 - a. จงเขียนรูปวงจร
 - b. คำนวณค่า D, L, I_L .peak และ I_L .RMS
 - c. เขียนรูปคลื่นกระแส ของตัวเหนี่ยวนำ
 - d. คำนวณค่า Ap และเลือกขนาดแกน
 - e. คำนวณค่า skin depth
 - f. หาเบอร์เส้นลวด จำนวนเส้นที่ขนานและจำนวนรอบของขคลวด (พท.error ≤10% และขนานน้อยเส้น รอบ น้อยให้ปัคเศษลง, รอบ > 20 ให้ปัดเศษปกติ)
 - g. หาความยาวลวด ระยะช่องว่างอากาศและระยะห่างแกน



	NO.
-	DATE
	LIP = NBuS . 53.3 53 57.9 5%
	N = (66.67 y)(3.5) = 55.2 2 55 you. (1)
	(0.1) (42.25 × 10-6) 5.43
2	0014472000 = 2Nt = 5.632 M
	1.99
	lg = N ² yo 5 = 2.4 mm. D
	1, 6, 4's 11/2 = 1.2 mm.
_	, -
	(83N 50 UTHAN)
-	
all .	
-	
-	
-1-11	
-	