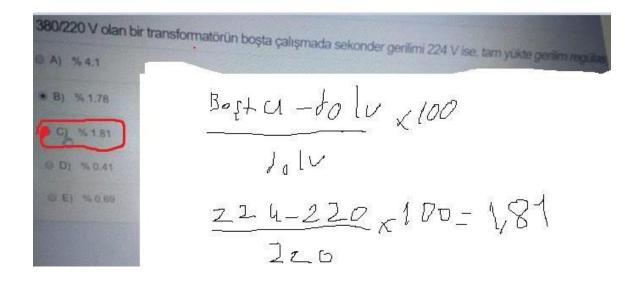
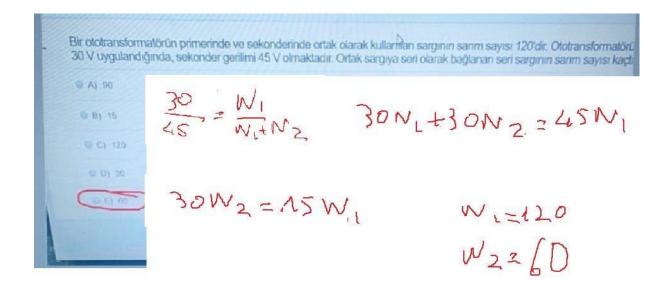
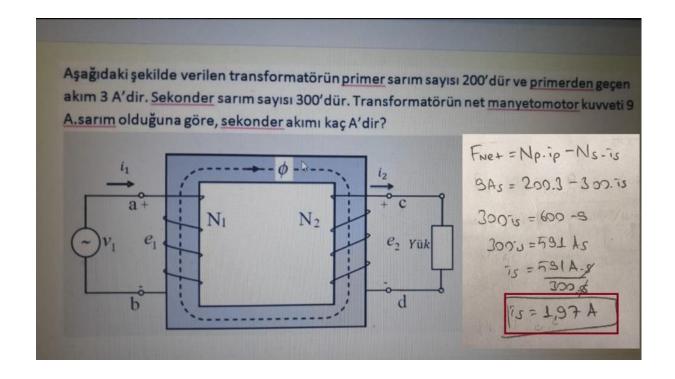
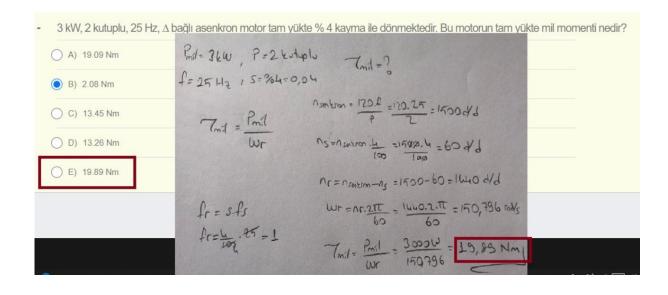
Bir 15 kVA transforma devrede bu empedan	atörde primerin sarım sayısı 5000, sekonderin sarım sayısı 500'dür. Sekonderin empedansı 2+j3 Ω. P ısın değeri kaç olur?
) A) 0.2+j0.3 Ω	D
O B) 2+j3 Ω	$Z = \left(\frac{10}{1}\right)^2 \cdot (2+3johm)$
C) 200+j300 Ω	Z= 200+300johm
O D) 0.02+j0.03 Ω	
O E) 20+j30 Ω	

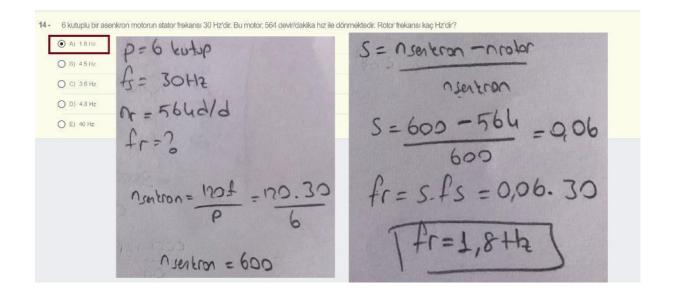
O A) 300+j900 Ω	$z=\left(\frac{1}{10}\right)^2$. (3+9johm)	
O B) 0.3+j0.9 Ω	Z= 0,03 + 0,09 johm	
О С) 3+ј9 Ω		
D) 0.03+j0.09 Ω		

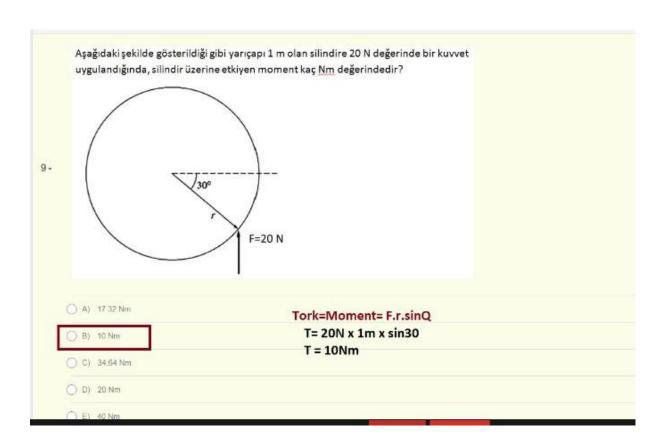




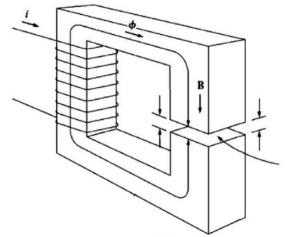






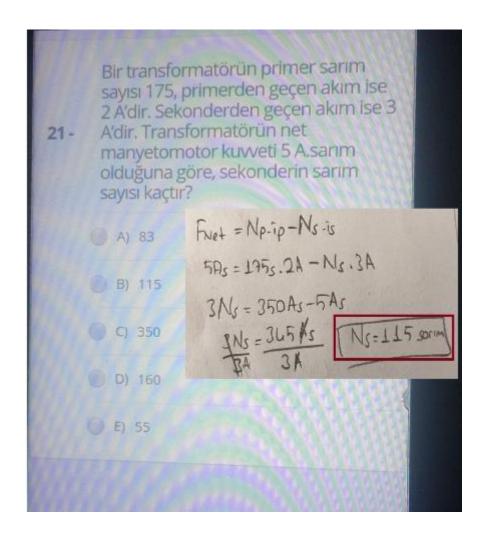


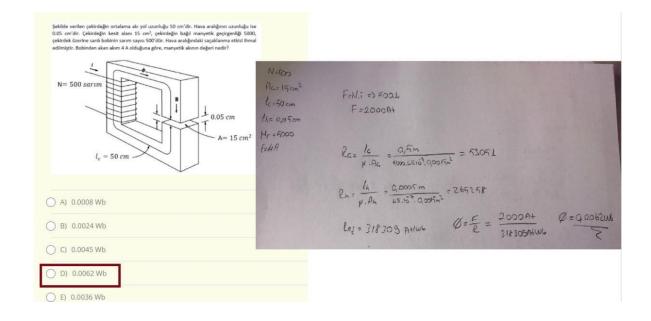
Şekilde verilen çekirdeğin relüktansı 70000 A.sarım/Wb, hava aralığının kesit alanı 12 cm², çekirdek üzerine sarılı bobinin sarım sayısı 500, bobin üzerinden geçen akım 0.36 A'dir. Hava aralığında 1 T akı yoğunluğu elde edebilmek için, hava aralığının relüktans değeri ne olmalıdır?

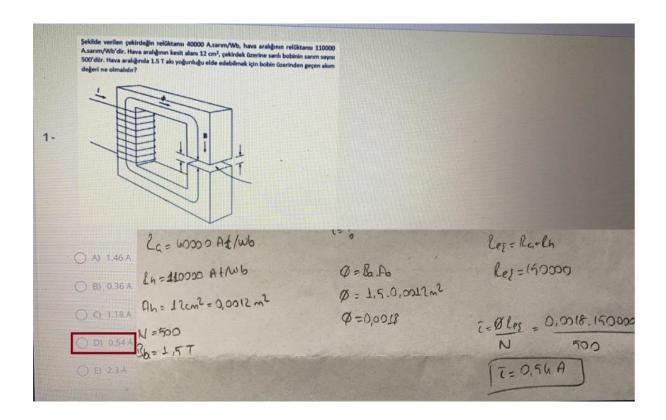


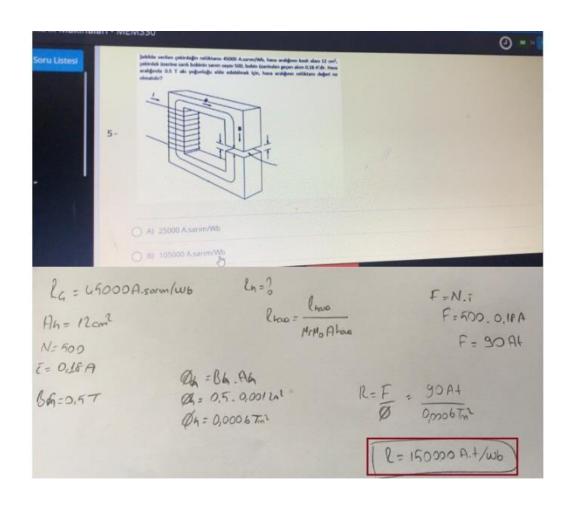
0	A) 25000 A.sanm/Wb	
0	B) 130000 A.sarım/Wb	
0	C) 52000 A.sarim/Wb	
0	D) 80000 A.sanm/Wb	
0	E) 10000 A.sanm/Wb	

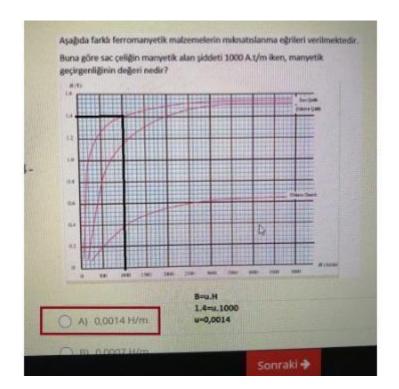
Ø=Ba. Aa
Ø= 1.0,0012
$\emptyset = 0.0012$
0,0012 = 500,0,36
70000 + Ra
Ra+70000=150000
Ra = 80000

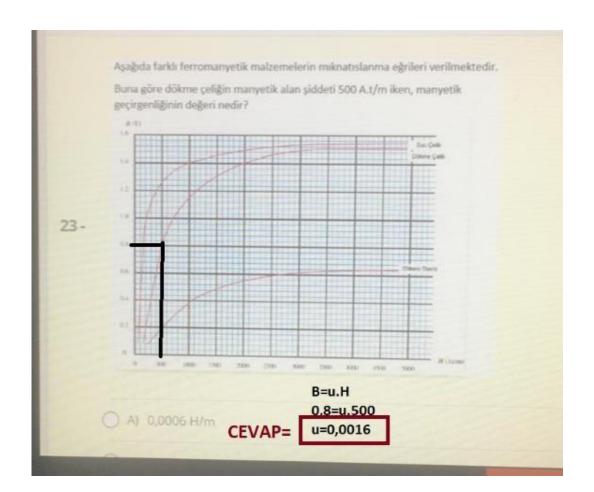






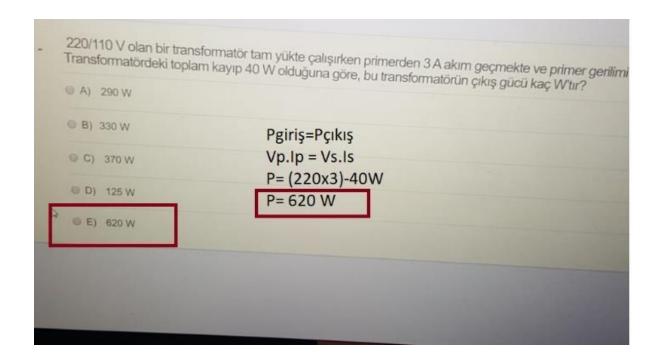


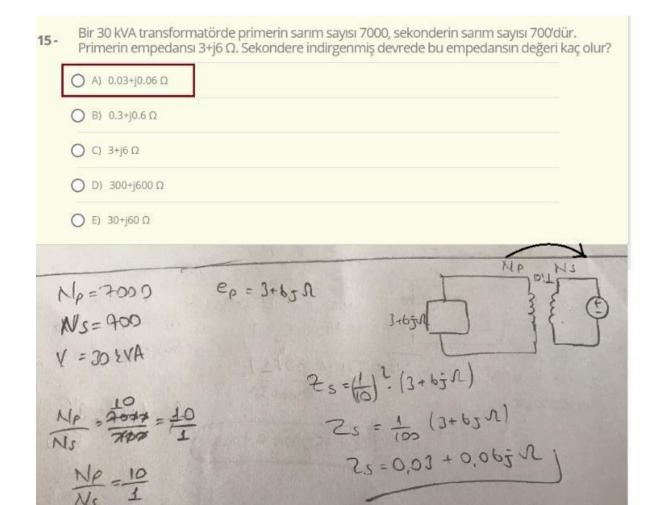


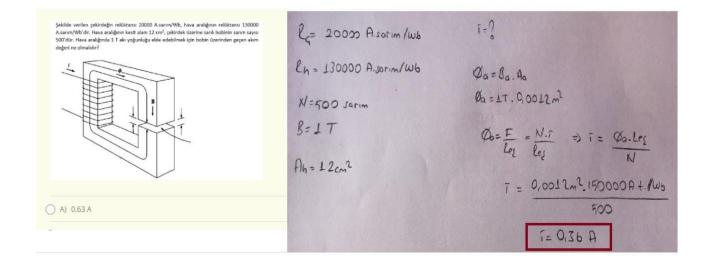


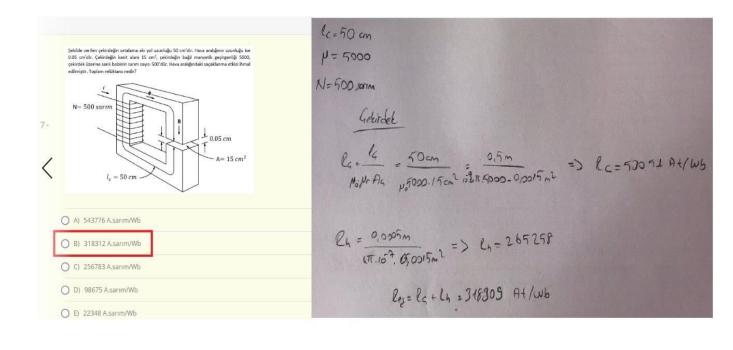
	ner sarım sayısı 100, primerden geçen akım ise 4 A'dir. Sekonder sarım sayısı 200, sekonderden geçen akım ise 1.95 A'dir. anyetomotor kuvveti nedir?
A) 10 A sarim B) 4 A sarim	Fnet=Mip-Ns 15
D) 8A.sarim	100.4-200.195

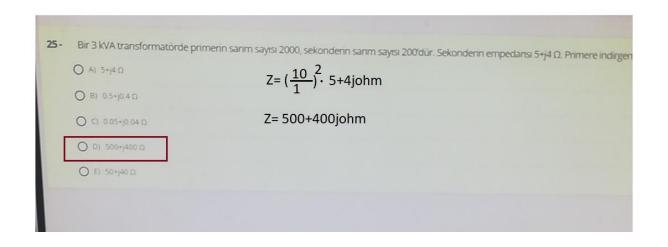
Bir transformatörün primer sa Transformatörün net manyet	arım sayısı 100, primerden geçen akım ise 4 A'dir. Sekonder sarım sayısı 200, sekonderden geçen akım ise 1.95 A'dir. omotor kuvveti nedir?
A) 8 A.sarım B) 2 A.sarım C) 10 A.sarım D) 4 A.sarım	Fnet = Np.İp-Ns.İs Fnet = 100s.4A - 200s.1,95s Fnet = 10 A.sarım
E) 6 A.sarım	

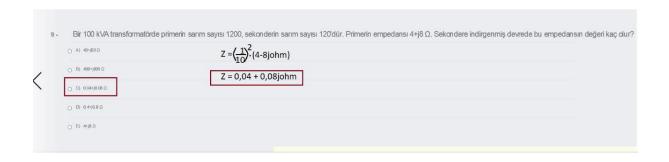




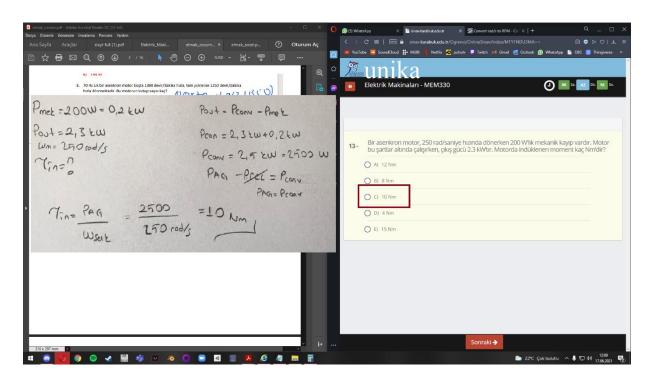


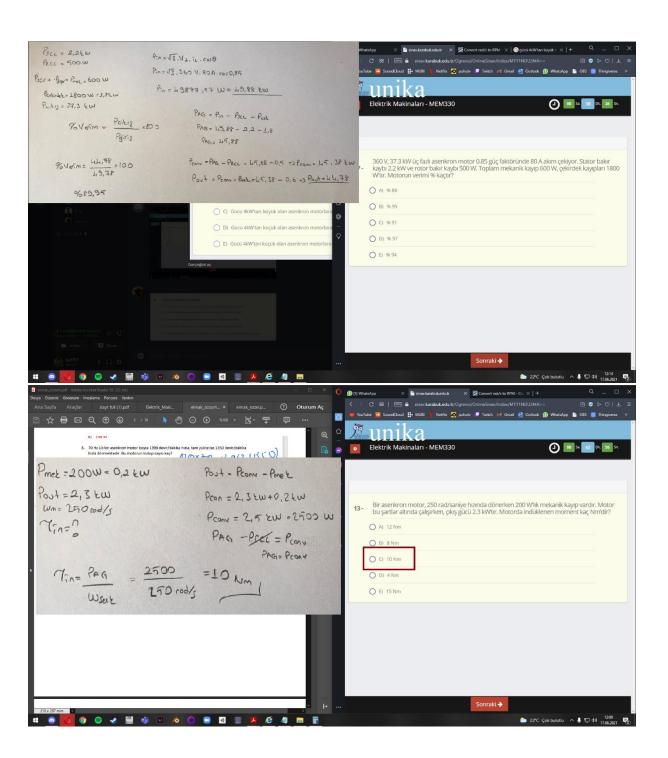


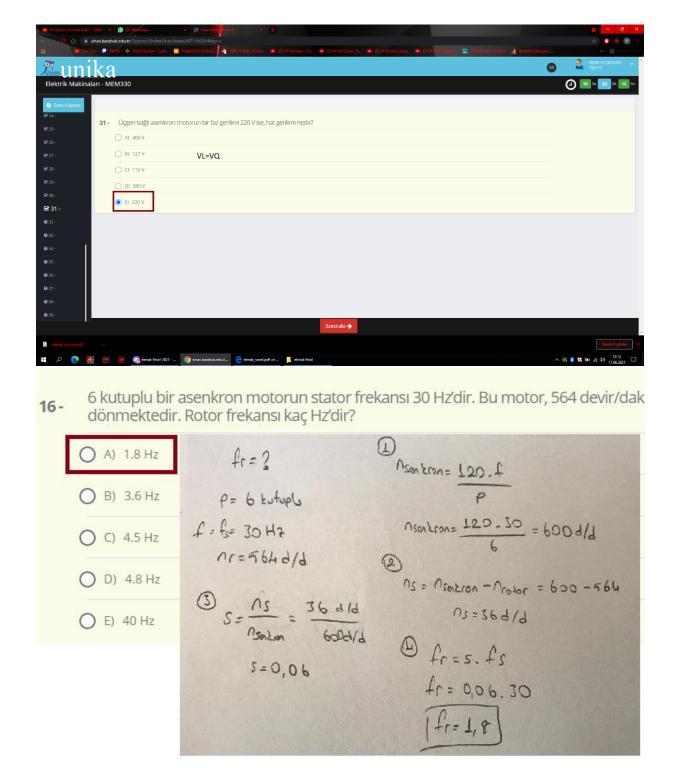




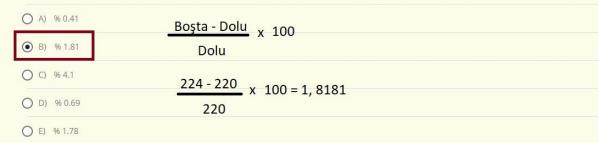








380/220 V olan bir transformatörün boşta çalışmada sekonder gerilimi 224 V ise, tam yükte gerilim regülasyonu % kaçtır?

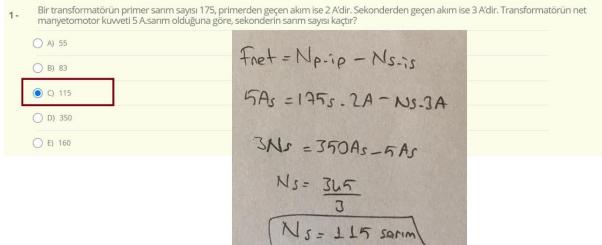


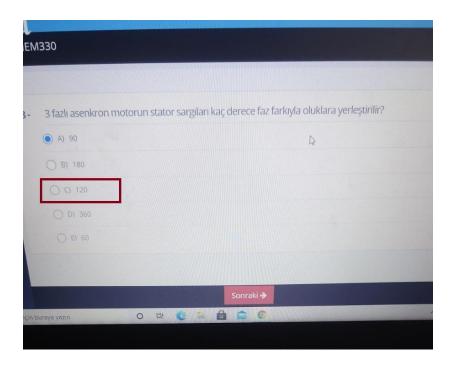
300/150 V olan bir transformatörün primere indirgenmiş eşdeğer devresinde mıknatıslanma reaktansı $40 \text{ k}\Omega$ 'dur. Bu reaktansın sekondere indirgenmiş eşdeğer devresinde değeri nedir? 3-

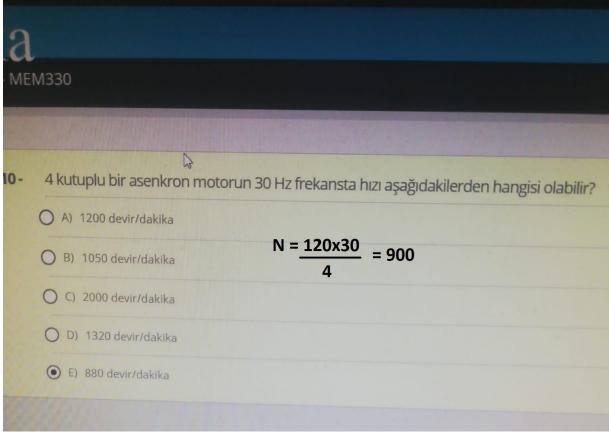
A) 160 kΩB) 20 kΩ	150 3	
) C) 10 kΩ	$\left(\begin{array}{c} 150 \\ \hline 300 \end{array}\right)$ · 40	
	$=\frac{1}{4} \cdot 40 = 10$	
D) 40 kΩ		

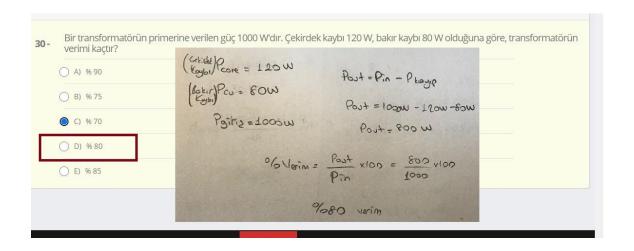
400/200 V olan bir transformatörün boşta çalışmada sekonder gerilimi 205 V ise, tam yükte gerilim regülasyonu % kaçtır?

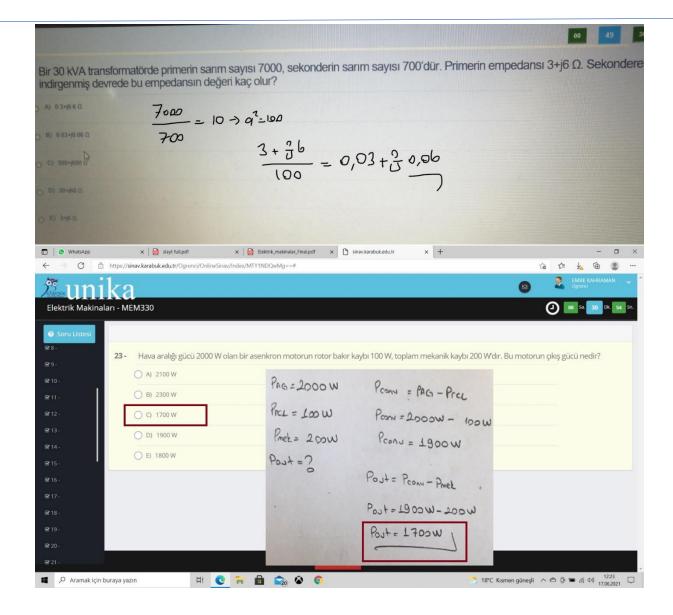
		J	, ,	 	,	3
O A) % 2.5	Boşta - Do	lu_v 100				
O B) %5	Dolu	X 100				
O C) %10	$= \frac{205 - 20}{200}$	0 x 100 = 2	.5			
O D) %7	- 200					
O E) % 1.5						











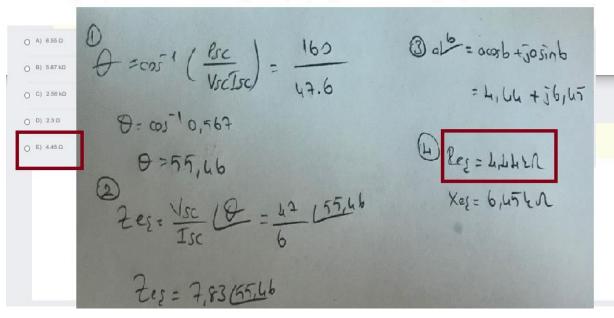
O E) 120	>	
27- 6 kutuplu bir asenkr	on motorun 40 Hz frekansta l	nızı aşağıdakilerden hangisi olabiliri
O A) 950 devir/dakika		
O B) 900 devir/dakika	$\frac{120 \times 40}{6} = 800$	
O C) 850 devir/dakika		
O D) 750 devir/dakika		
O E) 1000 devir/dakika		

Bir 30 kVA, 4600/460 V transformatörde eşdeğer devre parametrelerinin bulunması için açık devre ve kısa devre deneyleri yapılmış ve aşağıdaki veriler primer taraftan alınmıştır.

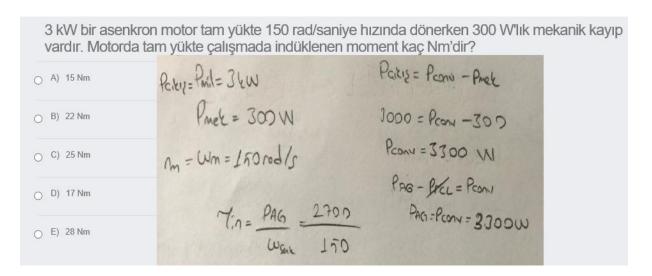
Açık Devre Deney Verileri: V_{OC}=4600 V, I_{OC}=0.42 A, P_{OC}=200 W

Kısa Devre Deney Verileri: V_{SC}=47 V, I_{SC}=6 A, P_{SC}=160 W

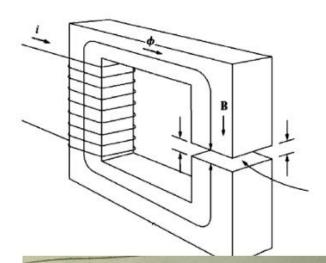
Buna göre primer tarafa indirgenmiş eşdeğer devrenin eşdeğer direnci nedir?



30 -	$200/400~V$ olan bir transformatörün primere indirgenmiş eşdeğer devresinde mıknatıslanma reaktansı $20~k\Omega$ 'dur. Bu reaktansın sekor devresinde değeri nedir?	ndere indirgenmiş eşdeğer
	Ο A) 10 kΩ	
	$\left(\frac{200}{400}\right)^2$. 20	
	$\begin{array}{c} \bigcirc \ ^{\circ} \bigcirc \ ^$	
	O D) 20 KΩ	
	C F) 40 kg	



Şekilde verilen çekirdeğin relüktansı 70000 A.sarım/Wb, hava aralığının kesit alanı 12 cm², çekirdek üzerine sarılı bobinin sarım sayısı 500, bobin üzerinden geçen akım 0.36 A'dir. Hava aralığında 1 T akı yoğunluğu elde edebilmek için, hava aralığının relüktans değeri ne olmalidir?



A) 130000 A.sarım/Wb

B) 25000 A.sarım/Wb

C) 52000 A.sarım/Wb

D) 10000 A.sarım/Wb

E) 80000 A.sarım/Wb

24 = 70000A 5/W6

Ph= 12cm2 N=500

T=0.36A

Bh= 17

2h= 2

Pract = fow

Ø=Bh-Ah Ø=1.0,0012

Ø = 0,0012 Tm2

70000 +la = 100 0,0012

la = 150000 -70000 Ra = 80000 A-sorm/wb

Bir transformatörün primerine verilen güç 1000 W'dır. Çekirdek kaybı 120 W, bakır kaybı 80 W 26 olduğuna göre, transformatörün verimi kaçtır?

O A) % 85

OB) % 75

O C) %80

O D) % 70

O E) % 90

Pairs=1000W Post= Pn-120-80

Pose=120W Post=800

800 x100 => %80