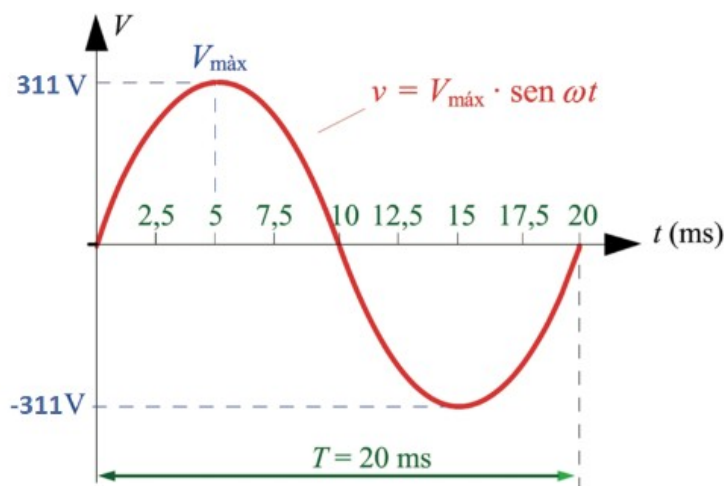


	CFGM: Manteniment electromecànic		
	Departament electricitat		
M3: electricitat i automatismes elèctrics		UF2	MIEA
Examen UF2 - 2ona convocatòria		Curs: 2023 – 2024	

Recordeu anotar totes les operacions que feu de la manera establerta a classe. I donar tots els resultats amb les seves unitats corresponents, ja que tot això es tindrà en compte a l'hora d'avaluar aquest examen.

Exercici 1 (3p)

A partir de l'ona del gràfic contesta les següents preguntes

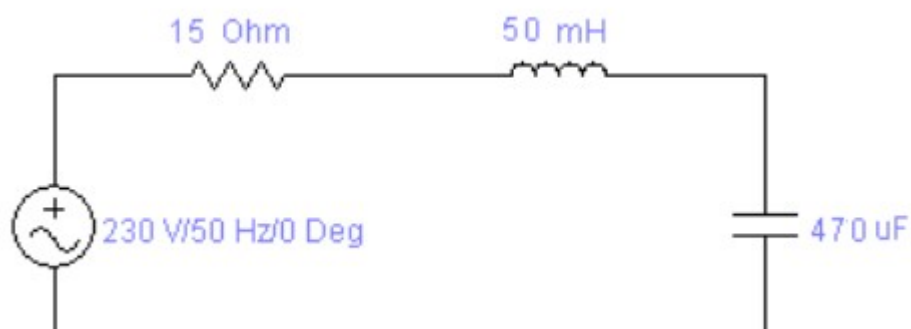


- Quina és la tensió màxima? **(0.25p)**
- Quin és el període? **(0.25p)**
- Quina és la freqüència? **(0.5p)**
- Quina és la velocitat angular? **(0.5p)**
- Podries dir-me la tensió instantània per un temps de $t = 11\text{ ms}$ **(0.5p)**
- Què marcarà el tester si mesurem aquesta ona a c.c? **(0.5p)**
- Què mesurarà el tester si mesurem aquesta ona a c.a? **(0.5p)**

	CFGM: Manteniment electromecànic		
	Departament electricitat		
M3: electricitat i automatismes elèctrics		UF2	MIEA
Examen UF2 - 2ona convocatòria		Curs: 2023 – 2024	

Exercici 1 (4p):

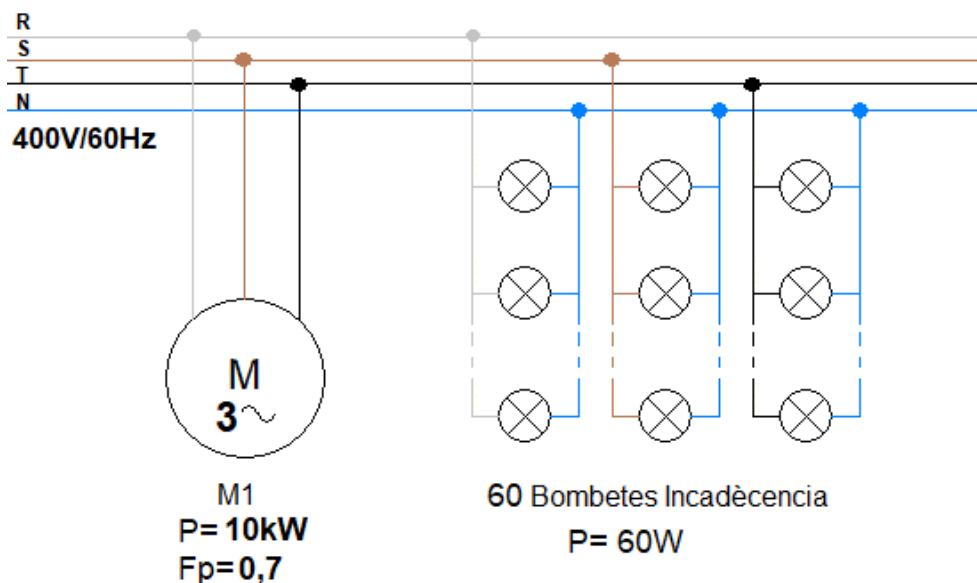
A partir del circuit RLC de la imatge



- Troba: X_L , X_C , Z , I , V_R , V_L , V_C , P , Q_L , Q_C , Q , S , φ **(3p)**
- Dibuixa el triangle d'impedàncies, voltatge i potències **(1p)**

	CFGM: Manteniment electromecànic		
	Departament electricitat		
M3: electricitat i automatismes elèctrics		UF2	MIEA
Examen UF2 - 2ona convocatòria		Curs: 2023 – 2024	

Exercici 3 (3p): Tenim una instal·lació industrial que consta dels següents receptors connectats a una línia trifàsica.



a) Omple la següent taula (2p):

	M1	Bombetes	Total
P			
Q			
S			
φ			
$\cos \varphi$			
I			

b) Dibuixa el triangle de potències del motor, de les bombetes i del sistema en total (1p):