

الإجابة التمودجفة

العلامة		عناصر الموضوع	محاو
المجموع	مجزأة		الموضوع
04	0.75	(1) رسم المنحنفات قم = نا(ش) وف = نا(ش) أنظر الورقة الملئمرفة ص 5/4	التمرفن 1
	1	(2) حساب مقاومة معدلة التفرض همت نش = 0، ف = قم = 220 فولط لـ قم = 220 فول = قم = نا(ش) ش = 0,55	
	0.5	مم = ش = قم = 220 - 140 = 260 - 0,55	
	0.5	(3) (أ) حساب التفر و التوتر ف = (مم + ش) ش = (260 + 140) × 0,5 = 200 فولط	
	0.5	لـ ف = 200 فول = ف = نا(ش) ش = 8 أمفر	
	0.75	(ب) حساب المقاومة الءاءلففة للبطارفة م = ف - قم = 180 - 200 = 2,5 - 8	
	0.5	(I) المضمخ : ءراسة مكوئفة - حساب عناصر مولء ففلففن م = 2,14 = 56 × 180 = 42,7 كفلو Ω	التمرفن الثاني
	0.5	فن = 2,84 = 12 × 56 = 2,84 فولط	
	0.5	(2) حساب فففة م م = فن - ف قبا - م ش قاه (β + 1) ش قاه	
	0.25	م = 0,218 = 10 × 34,8 × 42,7 - 0,6 - 2,84 = 0,218 كفلو Ω	
	0.5	م = 218 Ω (3) حساب التوتر ففب ففب = قم = (م + م) ش	
	0.25	ش = β ش = 3,48 ملف أ ففب = 6,02 = 3,48(0,218 + 1,5) - 12 فولط	

تابع الإجابة النموذجية

العلامة		عناصر الموضوع	مجاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
10	0.5	(5) عهس = عهف + ههاوم + ضاجوت + ضاا -----	ز
	0.5	ضاجوم = $\frac{3}{2}$ م ش ² = $1 \times 3 \times \frac{3}{2} = 4.5$ واط -----	
	0.5	ضاجوت = ف ش = $2.32 \times 5 = 11.6$ واط -----	
	0.5	عهس = $415.2 + 4.5 + 11.6 + 80 = 511.3$ واط -----	
	0.5	مر = $\frac{\text{عه مف}}{\text{عه مص}} = \frac{415.2}{511.3} = 0.812$ -----	
		مر = 81.2 %	
	0.5	(6) أ - من = عه (ظل ϕ_1 - ظل ϕ_2) / $3 \times \text{ف} \times \text{ي}$ -----	
		س = $\frac{(0.425 - 0.75) 415.2}{314 \times 300 \times 3}$ -----	
	0.25	س = 4.77 ميكروفراد -----	
		ب -	
	0.5	ش = عه $\sqrt{3 \times \text{ف} \times \text{تجب} \phi_2} = \sqrt{415.2 \times 3 \times 0.92 \times 300}$ -----	
	0.25	ش = 0.869 أمبير -----	

تابع الاجابة النموذجية

عناصر الموضوع

العلامة

محاور

164

Q.



