

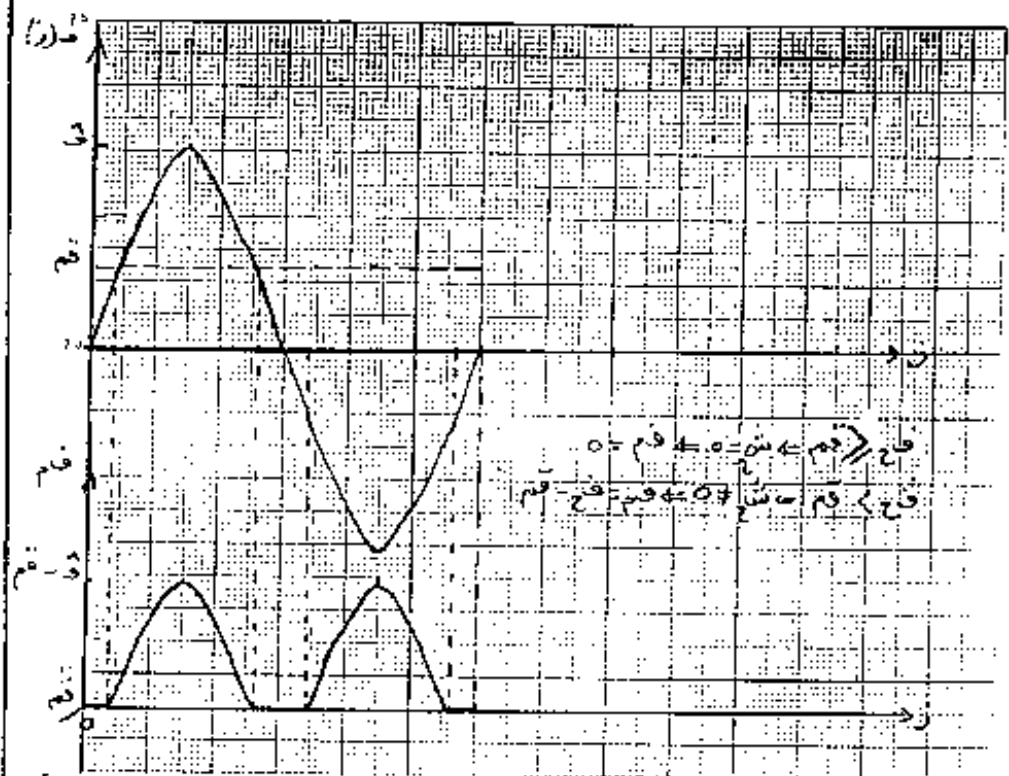
بكالوريا التعليم التقني دورة 2000

مادة: الكترول تقني

شعبة: الكترول تقني

سلم التقدير والإجابة النموذجية

التقديرات	
1,5	التعريف الأول (5 نقالا) 1- شكل دشارتي ف و فم (أنظر الورقة 2/) لنا في كل لحظة ف = قم + فم 2- لنوبة واحدة لتشغيل الترتيب $0 < \theta < \pi$ 3- السلطة الرئيسية لنا $\theta > \pi > \frac{3}{4}$ الداري عمودية لها في جب ع = فم = فم = فم جب ع = $\frac{120}{2 \times 220} = 0,335$ ع = فم = 23 ع = فم = 0,45 راد = فم = 1,45 ميلين المدة الرئيسية π ع = فم = 134 = $23 \times 8 - 120$ ع = فم = 7,44 ميلين ع = فم = 3,3 راد ع = فم = 1,25 - 7,44 = 6,19 ميلين ع = فم = 1,71
0,2	ع = فم = 1,71
1	ع = فم = 1,71
0,2	ع = فم = 1,71
0,72	ع = فم = 1,71
0,72	ع = فم = 1,71
مجموع	5



النموذج الثاني (4 نقاط)

١- حساب نسبة التحويل

0,5

$$\eta = 0,59$$

$$\eta = \frac{Q_{ش}}{Q_{ف}} = \frac{130}{220} = 0,59$$

٢- مختلف المضامات المرجعة إلى الثانوي

0,25

$$* \text{ فقد } = \text{ صمنا } \cdot \text{ ش } = \text{ صمنا } \cdot \frac{\text{ش}}{\text{ف}} = \frac{\text{ش} \cdot \text{ف}}{\text{ف} \cdot \text{ف}}$$

0,25

$$\text{ش} = \frac{\text{ف} \cdot \text{ف}}{\text{ش} \cdot \text{ف}} = \frac{0,58}{0,59} = 0,88$$

0,25

$$* \text{ صمنا } = \frac{10}{0,88} = 11,3 \text{ و } \text{صمنا} = 13 \text{ [د]}$$

0,75

$$* \text{ طفا } = \frac{\text{ف} \cdot \text{ف} \cdot \eta}{\text{ش} \cdot \text{ف}} = \frac{0,58 \cdot 0,88}{0,88} = 0,55 \text{ و } \text{طفا} = 55 \text{ [د]}$$

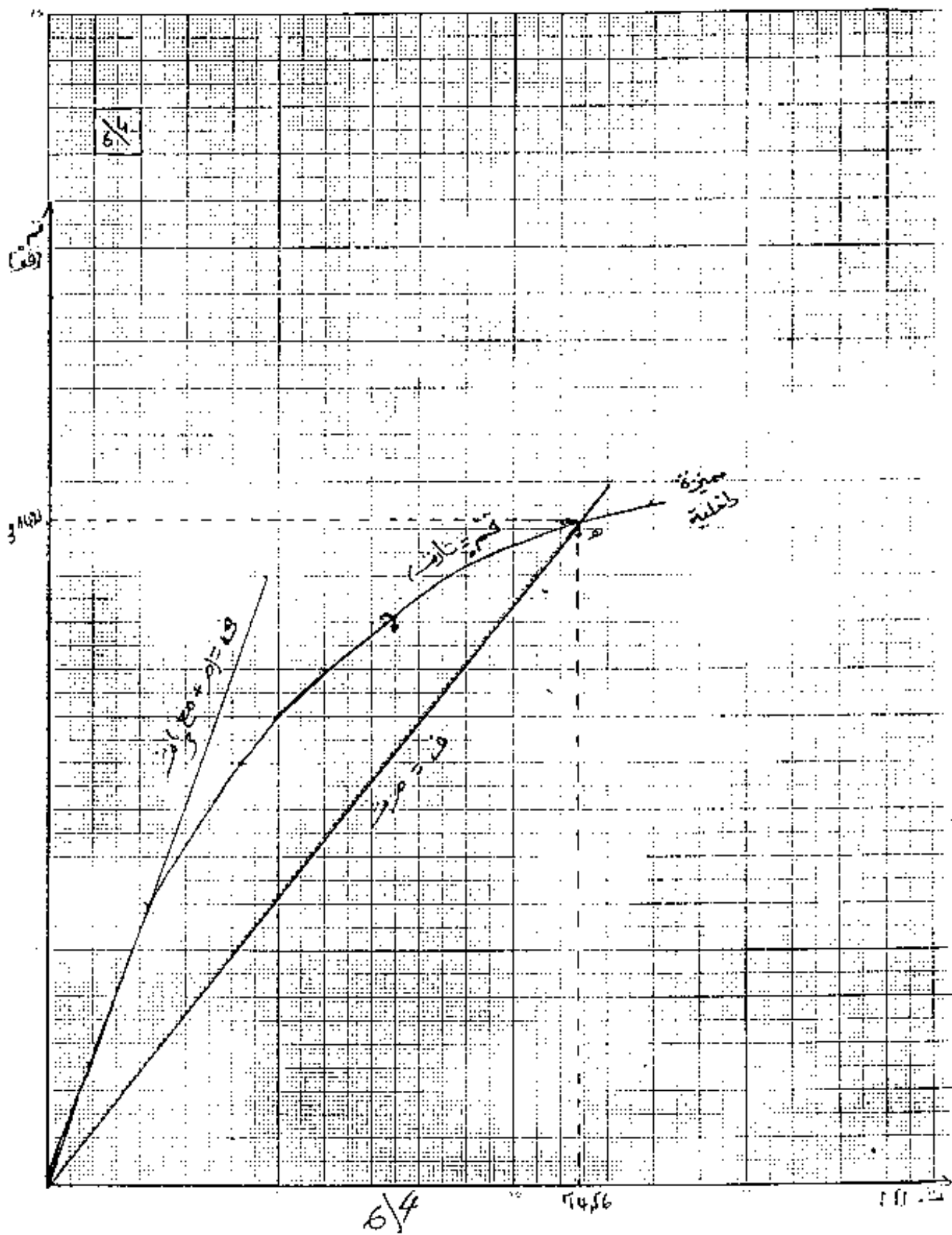
0,5

$$* \text{ صمنا } = \sqrt{\text{ش} \cdot \text{ف}} = \sqrt{0,88 \cdot 0,58} = 0,72 \text{ [د]}$$

٣- حساب القيم المعالاة لمختلف التيارات الثانوي:

6/2

		$* \text{ ف.ع} = \text{ف.س} = \frac{1}{\text{ف.ش}} \Rightarrow \text{ف.ش} = \text{ف.ع} \cdot \text{س.ع}$ $= 0,58 = 114 \cdot 10 \cdot 115 = 115$
0,5		$\text{ف.ش} = 0,58$
0,5		$* \text{ ع.ع} = \text{ع.ع} = \text{ف.ع} \cdot \text{ش.ع} = \text{ش.ع} = \frac{100}{0,8 \cdot 115} = \frac{100}{92} = \text{ف.ع} \cdot \text{ش.ع}$
0,5		$\text{ف.ش} = 1,1$
0,25		$* \text{ ع.ع} = \text{ف.ع} \cdot \text{ش.ع} = \text{ش.ع} = \frac{\text{ع.ع}}{\text{ف.ع}}$
0,25		$* \text{ ع.ع} = 100 \text{ و } 11$
0,25		$* \text{ ع.ع} = \text{ع.ع} + \text{ع.ع} = \text{ع.ع} = \frac{96}{98} \cdot 100 = 75 \text{ ف.و.ار}$
2	0,25	$\text{ع.ع} = \text{ف.ع} \cdot \text{ش.ع} = 115 \cdot 16 = 344 \cdot 16 = 664 \text{ ف.و.ار}$
0,25		$\text{ع.ع} = 75 - 664 = 8,6 \text{ ف.و.ار}$
0,25		$* \text{ ع.ع} = \sqrt{\text{ع.ع}^2 + \text{ع.ع}^2} = \sqrt{100^2 + 8,6^2} = 100,4 \text{ ف.و.ار}$
0,25		$* \text{ ف.ش} = \frac{100,4}{115} = 0,87$
0,25		$\text{ف.ش} = 0,87$
0,5		$\text{ب. - حساب فرق الطور (ش.ع, ف.ع)}$
0,5		$\text{تجيم} = \frac{\text{ع.ع}}{\text{ع.ع}} = \frac{100}{100,4} = 0,996 \leftarrow \text{ف.ع} = 8^\circ$
0,5		$\text{ج. - ايجاد الهبوط في التونز الف.ع}$
0,5		$\Delta \text{ ف.ع} = \text{ف.ش} \cdot (\text{ص.ع} \cdot \text{تجيم} + \text{ص.ع} \cdot \text{ج.ع})$
0,5		$= 0,87 \cdot (0,996 \cdot 13 + 0,14 \cdot 22) = 14 \text{ ف.و}$
0,5		$\Delta \text{ ف.ع} = 14 \text{ ف.و}$
0,25		$\text{استنتاج التونز في الكولي}$
0,25		$\text{ف.ع} = \text{ف.ع} / \text{ف.و}$
0,25		$\text{ف.ع} = \text{ف.ع} + \text{ف.ع} = 14 + 115 = 129 \text{ ف.و}$
0,25		$\text{ف.ع} = \frac{129}{0,59} = 218,6 \text{ ف.و}$
7	المجموع	$+ \text{ج.ع} = \text{الحدود (م.ع)} \cdot \text{بيان} \cdot \text{ش.ع} \cdot \text{نقطة}$
		$\frac{7}{6}$



1	المسألة - (8 نقاط)
0,5	(1) رسم الميزة الداخلية - انظر الورقة المحلقة
0,25	(2) قيمة قتم بدون معدلة تريفن وعدا 965 [دوا]
	رسم مستقيم التريفن ف : 31 مث
	عدد بيانيا ص قتم : 168 [قوا]
	مث : 486 [د]
0,5	(3) قيمة المقارمة الحرجة
	م = م + مع = $\frac{2-26}{0.036} = \frac{24}{0.036} = 666$ [د]
0,25	مع = 666 - 31 = 35,66 [د]
	(4) التشفيل بالحوالة
0,5	- التوفر المنتج : ف = (م + مع) مث
	ف = 114 [قوا]
0,5	- الاستطاعة المفيدة :
	ع = ف - ش = 114 - 122 = -8 [د]
0,25	س = ش - ف = 122 - 114 = 8 [د]
0,5	س = ش - ف = $\frac{114-122}{0.188} = -42,55$ [د]
	ش = 42,55 - 3 = 39,55 [د]
0,5	ع = 39,55 + 114 = 450,9 [د]
	- الهياح بفعل جولا
0,5	* في المحرف من = ف. ث = 3.114 = 348 [د]
0,5	* في المحرف من = ش = $\frac{348-340}{0.188} = 42,55$ [د]
	- الاستطاعة الممتمة من المولدة
0,5	ع = ع + 3 الهياحات = $(450 + 340 + 348) + 450,9 = 534,9$ [د]
	ع = 534,9 [د]

