تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com فرض محروس رقم: 3 ادة: العلوم الفيز يائية المستوي مدة الإنجاز: ساعتان الدورة الأولى الأولى بكالوريا علوم

K1

D1

 $\mathbf{D2}$

E:r =

K2

E;r _ E';r'(M

E';r'

تمرین: 01(6,5)ن)

نعتبر التركيب المبين في الشكل جانبه و المتكون من :

-G مولد قوته الكرمحركة E=24V ومقاومته الداخليــة $G=1.50\Omega$

- M محرك كهربائي قوته الكر محركة المضادة ${
m E'}=12$ ومقاومته الداخلية إ

 $R_2=2\Omega$ و $R_1=4\Omega$ موصلات أوميان مقاوتهما على التواليي $R_1=4\Omega$ و $R_2=2\Omega$

ار با K_2 و K_3 قاطعا التيسار K_1

 \mathbf{K}_1 قاطع التيار \mathbf{K}_1 مغلق و \mathbf{K}_2 مفتوح.

 D_1 و D_2 و D_1 و D_2 و D_1 و D_2 و D_1 و D_2 و D_1 و D_2

2- حدد القدرة الكهربائية التي يكتسبها كل موصل أومي ، قارن قيمتي القدرة التي ينتجها كل منهما. (1ن)

الــ قاطع التيار K_1 مفتوح و K_2 مغلق.

3- بتطبيق قانون بويي حدد شدة التيار المار في هذه الدارة. (1ن)

4- أحسب مردود المولد. (1ن)

الله قاطع التيار K_1 و K_2 مغلقين.

5- أعط أشكال القدرات التي تظهر بين مربطي كل من تنائي القطب AB و المحرك M، علل جوابك ؟(1ن)

 \hat{D}_1 أوجد القدرة النافعة التي يمنحها المحرك \hat{M} علما أن الطآقة المبددة بمفعول جول في الموصل الأومى أ

∆t=2minھی ∆t=2min

تمرین: 02(8,75)ن)

نصل مربطي مولد قوته الكهمحركة E ومقاومته الداخلية r بمستقبل قوته الكهمحركة المضادة 'E ومقاومته الداخلية 'r

1- أعط تعبير:

أ- التوتر بين مربطي المولد بدلالة E وr و I شدة التيار المار في الدارة. (75.0ن)

ب- التوتر بين مربطي المستقبل بدلالة E' و r' و r' و r'

ج- استنتج شدة التيار I بدلالة E' و r' و E و r

2- في حالة (E'=0

أ- كيف يتصرف المستقبل ؟ (75.0ن)

ب- أعط تعبير P_{th} القدرة المبددة بمفعول جول في الدارة بدلالة E و r و r و r (0,75)

ج- أعط تعبير P_{σ} القدرة الكلية التي يمنجها للمولد بدلالة E وr وr. (0,75)

c المردود الكلي للدارة ، واستنتج قيمة المقاومة r لكي يؤول هذا المردود إلى c (i)

3- في حالة 0 ≠'E.

أ- أعط تعبير $P_{\rm e}$ القدرة الكلية التي يمنجها للمولد بدلالة E' و E' و r و r و r

ب- تعبير $P_{\rm u}$ آلقدرة النافعة التي يمنحها المستقبل بدلالة E و E و r و r و r (0,75)

ج- استنتج e مردود الدارة ، ثم أوجدالعلاقة بين E و E لكي يؤول هذا المردود إلى e (e)

د- تكون القدرة P_n قصوى عندما يكون E'=E/2 ما قيمة مردود الدارة في هذه الحالة. (0.75)ن

تمرین: 03(4,75)

(ان)	التالي	الجدول	تمم	-1

			العمم التجدول المنائي (10)
نصف المعادلة البروتونية	قاعدته المرافقة	الحمض	المز دوجة:حمض ـ قاعدة
			HCl / Cl ⁻
		CH ₃ COOH	
HSO_4 \Leftrightarrow $SO_4^{2-} + H^+$			
			H_3O^+/H_2O

- يرجع التشنج العضلي عند الرياضيين إلى تكون الحمض اللبني $_{3}^{\rm H_6O_{3(aa)}}$ في العضلات.
 - 2-1-أعط صيغة القاعدة المرافقة لهذا الحمض. (0,75)
- $^{-}$ 2-يتفاعل الحمض اللبني مع أيونات هيدروجينو كربونات $^{-}$ 4CO الموجود في الدم. أكتب معادلة التفاعل الحاصل. $^{-}$ 3CO الموجود في الدم.
 - $^{-2}$ 2 ما المزدوجتان المتدخلتان (0,75) هيدر وجينو فوسفات مع أيونات هيدر وجينو فوسفات مع أيونات هيدر وجينو فوسفات المتدخلتان (0,75)
 - 2-4-أكتب نصفى المعادلة البروتونيتين واستنتج المعادلة الحصيلة. (75,0ن)
 - $^{-2}$ ما المزدوجة الثانية التي ينتمي إليها أيون $^{-2}_{400}$ ؛ وما دوره فيها وماذا تستنتج (0.75ن)