

النقطة

الرقم :

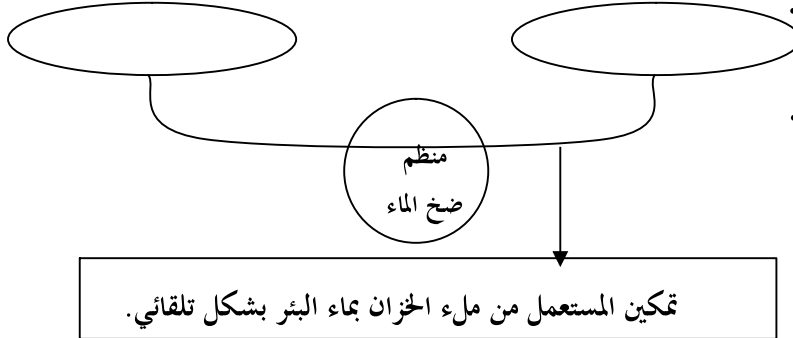
الفوج :

القسم : ...

الاسم :

I / المنظم الآلي . 10 نقط

يتم استعمال مياه الآبار في القرى، ولضمان استمرارية تواجده بالخران يتم ضخ ماء البئر عندما يكون مستواه في الحد الأدنى بالخران عن طريق منظم آلي.



1. أتمم بياني الحاجة له.
2. أذكر مثالين لمجالات استعمال هذا المنظم.

ن2

ن1

3. ماهي شكل مادة العمل بهذا المنظم.
مادة معلومة طاقة

ن1

4. ما هي القيمة المضافة بهذا المنظم.

ن1

5. أصل بخت عناصر مكونات هذا المنظم.

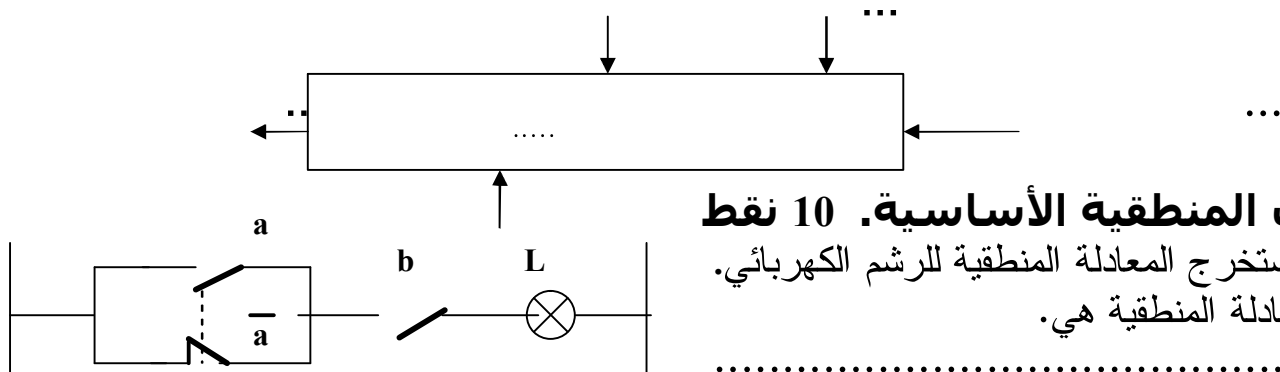
ن2

ماء البئر *	جزء أمر *	المستعمل *
المحرك الكهربائي و المضخة *	جزء معتمل *	معلن المستوى الأدنى بالخران *
معلن المستوى الأقصى بالخران *	ملتقط *	منظم التحكم *

ن3

6. أتمم التمثيل الوظيفي لمنظم ضخ الماء.

التقاط وصول الماء للمستوى.....



II / الدوال المنطقية الأساسية. 10 نقط

- 1- استخراج المعادلة المنطقية للرشم الكهربائي.

ن2

أ. المعادلة المنطقية هي.

ب. اختزلها.....

ج. نوع الدالة المنطقية المحصل عليها.....

ن1

د. تأكد من ذلك بملء جدول الحقيقة الآتي.

ن1

a	b	\bar{a}	L
0	0	.	.
0	1	.	.
1	0	.	.
1	1	.	.

- 2 - أرسم الرشم الكهربائي الممثل للمعادلة المنطقية التالية.

ن3

$$L = a . [b + (\bar{c} . \bar{d})]$$

* أرسم الرشم المنطقي لنفس المعادلة المنطقية.

ن3

*أجب عن السؤال الثاني خلف الورقة * حظ سعيد 😊

النقطة

الرقم :

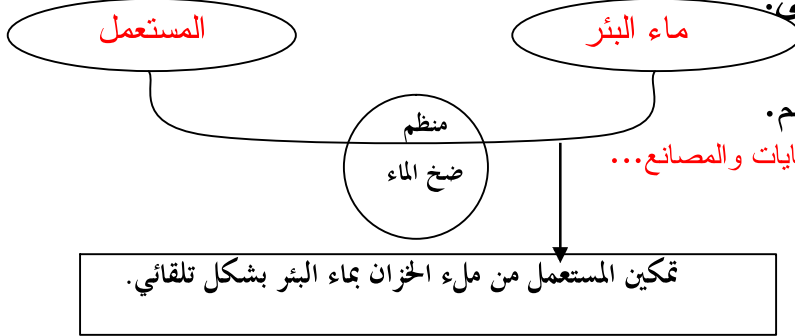
الفوج :

القسم : ...

الاسم :

I / المنظم الآلي . 10 نقط

يتم استعمال مياه الآبار في القرى، ولضمان استمرارية تواجده بالخران يتم ضخ ماء البئر عندما يكون مستواه في الحد الأدنى بالخران عن طريق منظم آلي.



7. أتمم بياني الحاجة له. 2ن

8. أذكر مثالين لمجالات استعمال هذا المنظم. 1ن

المجال الفلاحي: الري والسقي.. المجال الصناعي: البنيات والمصانع...

9. ماهي شكل مادة العمل بهذا المنظم. 1ن

معلومة طاقة مادة

10. ما هي القيمة المضافة بهذا المنظم.

تتجلى في التحويل أي ضخ الماء. أو التخزين بملء الخزان بماء البئر. 1ن

11. أصل بخط عناصر مكونات هذا المنظم. 2ن

ماء البئر *	جزء أمر *	المستعمل *
المحرك الكهربائي و المضخة *	جزء معتمل *	معلن المستوى الأدنى بالخران *
معلن المستوى الأقصى بالخران *	ملتقط *	منظم التحكم *

3ن

12. أتمم التمثيل الوظيفي لمنظم ضخ الماء.

التقاط وصول الماء للمستوى الأدنى في الخزان

الطاقة الكهربائية



II / الدوال المنطقية الأساسية. 10 نقط

1- استخراج المعادلة المنطقية للرشم الكهربائي.

أ. المعادلة المنطقية هي.

$$L = (a + \bar{a}) \cdot b$$

ب. اختزلها $L = 1 \cdot b = b$

ج. نوع الدالة المنطقية المحصل عليها. OUI

د. تأكد من ذلك بملء جدول الحقيقة الآتي.

a	b	\bar{a}	L
0	0	1	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	1	0	1

2 - أرسم الرشم الكهربائي الممثل للمعادلة المنطقية

$$L = a \cdot [b + (\bar{c} \cdot \bar{d})]$$

* أرسم الرشم المنطقي لنفس المعادلة المنطقية.

* أجب عن السؤال الثاني خلف الورقة * حظ سعيد ☺