www.talamidi.	تم تحمیل هڈا الملق مل موقع com	
القسم: 3 إع	الامتحان الموحد المحلي دورة يناير 2014	الثانوية التأهيلية الإمام مالك الرشيدية
الاسم والنسب:	المدة : 1 ساعة	التكنولوجيا الصناعية
منظم ناجد النباتات		وضعية مسألة:
وعة من الأزهار مها أو كلها.	ان منزله بعدة مزهريات تحتوي على مجموعة متذ يسهو عن سقيها بانتظام مما يؤدي إلى إتلاف بعضة إنجاز منظم: ناجد النباتات حيث يرسل إشارات (، ولا تتوقف إلا بعد سقيها.	والنباتات، لكنه غالبا ما ومن هنا تولدت فكر
مزهرية		
		الأسئلة:
ان 2		I - دراسة الجدوى للمنظم 1- ما نوع منظم ناجد النباتات
/¿ 2		1- ما توع منعم عجد البيات 2- حدد الوظيفة الخدماتية لهذا
 الجمالية – الطاقة - الصيانة - الكلفة، 	رجية التالية: المستعمل - تربة النباتات - الحجم	
5 ن/5 :I	ظم ناجد النباتات ثم صغ الوظيفتين FC3 و FC5	أ - اتمم بياني الوظائف لمن
FC3		
FC5		
	الكلفة	الطاقة)
	FC1	FC4
	FC2	(الصيانة
	الجمالية	
 خز بياني المقارنة للمنظم ؟ 6 ن/ 	e tit	المائدة
 أنجز بياني المقارنة للمنظم ؟ أنجز بياني المقارنة للمنظم ؟ النسبة ↑ 	,	ب- أتمم جدول المقارنة لهذا اا
<u> </u>	FC1 FC2 FC3 FC4 FC	
	3 3 3 FC1 FC1 FC3 FC1 FC	3 12.5
	2 3 3	3
	FC2 FC2 FC4 FC	2 15
	FC3 FC4 FC	
	3 FC4	2 10
	FC	5 9
	الوظانف حل	40 100
1 ن/	:FC5	ج- ما نتيجة مقارنة FC4 و
. النباتات : 4 ن/	 م : الرشم التالي يمثل الرشم الكهربائي لمنظم ناجد 	II -الدراسة التقنية للمنظ
ذا الإخير نحو قاعدة الترانزستور الذي يتحول من الحالة		
بنباتات	اً يؤدي الى اشتغال الثنبيل المتألق الذي ينبه المسن	المرتجه الى <u>الحاله المشبعه مم</u> 1- ما هي الوظيفة التقنية للعن
RC	T-2	1- ما هي الوطيقة التقلية للعا Rb
k /	×	LED
	[مغلق و يتم سقي النباتات حدد :	7.4
T Rb		TED 28
+ E Cs Ib	***************************************	عنما تجف تربة النباتات حدد
-T		- حالة T : - حالة LED :
ترية المزهرية		: LED -
	ملاحظة : لا يُسمح باستعمال الآلة الحاسبا	

تم تعميل هذا الملف من موقع www.talamidi.com

www.talaiiidi.co	کم تحمیل هذا الفلک مل موقع ۱۱۱
رقم .ت: رقم الامتحان: رقم الامتحان:	الثانوية التأهيلية الإمام مالك الامتحان الموحد المحلي دورة يناير 014.
الاسم والنسب:	التكنولوجيا المدة: 1 ساعة الصناعية
منظم ناجد النباتات	وضعية مسألة :
	كثيرا ما يزين الإنسان منزله بعدة مزهريات تحتوي على مجموعة
n 1 pr 1 *	والنباتات، لكنه غالبا ما يسهو عن سقيها بانتظام مما يؤدي إلى إتلاف ومن هنا تولدت فكرة إنجاز منظم: ناجد النباتات حيث يرسل إشاراه
-(23-)-	صاحب المنزل كلما جفت تربة النباتات ، ولا تتوقف إلا بعد سقيها.
مزهرية	
	الأسئلية:
رن 2	I - دراسة الجدوى للمنظم : 1- ما نوع منظم ناجد النباتات : علل جوابك :
الناس 1 ناس الناس	2- حدد الوطيفة الخدماتية لهذا المنظم:
	3- للمنظم علاقة بالعناصر الخارجية التالية: المستعمل - تربة النباتات - الد أ التمويدية المظائف لمنظم نامر النباتات ثم مرفي المظافرين 1703 م 5
	أ - اتمم بياني الوظائف لمنظم ناجد النباتات ثم صغ الوظيفتين FC3 و 5
FC3	
FC5	الطاقة FC5
	الصانة
	الجمالية الجمالية
ج _ أنجز بياني المقارنة للمنظم ؟ 6 ن/ السلم: ٪ 10 10 النسبة ♦	ب- أتمم جدول المقارنة لهذا المنظم ؟
	FC1 FC2 FC3 FC4 FC5 Language FP FP FP FP FD FP
	3 3 3 3 3 FC1 FC1 FC5 12.5
	2 3 3 3
	FC2 FC2 FC4 FC2 15
	FC3 FC4 FC3 12.5
	FC4 10
	FC5 9
	الوظانف ط
1 ن/	ج- ما نتیجة مقارنة FC4 و FC5:
	II - الدراسة التقنية للمنظم: الرشم التالي يمثل الرشم الكهربائي لمنظم الميدأ الاشتغال: عندما تجف التربة لا تسمح بمرور التيار الكهربائي (بين ا
	بين الترانزستور الذي يتحول من الحالة المرتجة الى الحالة المشبعة مما يؤدي الى
. بناتات	حاجة الى الماء .
Ic	1- ما هي الوظيفة التقنية للعنصرين Rb و LED : Rb
K LED	: LED
Make Hara T Rb	2 عند ما يكون قاطع التيار K مغلق و يتم سقي النباتات حدد :
T Ib	- حالة T : - حالة LED :
+ E Cs Ib	3- في التركيبة عنصر يلتقط حالة التربة بالمزهرية (جافة أو مبللة)
	ما هو هذا العنصر: و ماذا يلتقط: ملاحظة : لا يُسمح باستعمال الآلة الحاسبة
تربة المراجعة	4-14-3-1 4-1 XI / HAT-14-1 7-44-1 X • 423 XA ·······

عناصر الإجابة للامتحان الموحد المحلي دورة يناير 2014

الثانوية التأهيلية الإمام مالك الرشيدية الـتكنولوجيا

التكنولوجيا الصناعية



I - دراسة الجدوى للمنظم:

1- نوع منظم ناجد النباتات: منظم آلي التعليل: لأنه يصدر إشارة ضوئية تنبيهية دون تدخل المستعمل

2- الوظّيفة الخدماتية للمنظم: ارسال إشارات ضوئية تنبيهية كلما جفت تربة النباتات بالمزهرية 3- للمنظم علاقة بالعناصر الخارجية التالية المستعمل – تربة النباتات – الحجم – الجمالية – الطاقة - الصيانة - الكلفة،

أ - اتمام بياني الوظائف لمنظم ناجد النباتات و صياغة الوظيفتين FC3 و FC5:

ان يكون المنظم ذا جمالية .	FC3
	Ò
تغذية المنظم بالطاقة اللزمة لتشغله .	FC5
·	

2 ن/

1 ن/

5 ن/

1 ن/

5 ن/



ب- أتمم جدول المقارنة لهذا المنظم ؟

6 ن/ أسبة	ΙĹ		ظم ؟ 1cm	ئة للمنظ ح— 1	المقارة 10 ٪	بياني سلم :	أنجز <u>ال</u>	− ₹	
FP	FC5	FC2	FC1	FC3	FC4			ظائف	→ الوذ

FC1	FC2	FC3	FC4	FC5	المجموع	النسبة %
FP	FP	FP	FP	FC5	11	27.5
3	2	3	3	3		
FC1	FC1	FC3	FC1	FC5	5	12.5
	2	3	3	3		
	FC2	FC2	FC4	FC2	6	15
		3	1	3		
		FC3	FC4	FC3	5	12.5
			3	2		
			FC4	FC5	4	10
				3		
				FC5	9	22.5
					40	100
	FP 3	FP FP 3 2 FC1 FC1 2	FP FP FP 3 2 3 FC1 FC1 FC3 2 3 FC2 FC2 3	FP FP FP FP FP FP FC1 FC1 FC2 FC2 FC4 FC4 S FC4	FP FP FP FP FC5 3 2 3 3 3 FC1 FC1 FC3 FC1 FC5 2 3 3 3 3 FC2 FC2 FC4 FC2 3 1 3 FC3 FC4 FC3 3 2 FC4 FC5 3 5	FP FP FP FP FC5 11 3 2 3 3 3 3 FC1 FC1 FC3 FC1 FC5 5 2 3 3 3 3 FC2 FC2 FC4 FC2 6 3 1 3 FC3 FC4 FC3 5 3 2 FC4 FC5 4 3 FC5 9

ج- نتيجة مقارنة FC4 و FC5: الوظيفة FC5 فضلت على الوظيفة FC4 تفضيلا مميزا

II -الدراسة التقنية للمنظم: الرشم التالي يمثل الرشم الكهربائي لمنظم ناجد النباتات:

مبدأ الاشتغال: عندما تجف التربة لا تسمح بمرور التيار الكهربائي (بين المجسين 1 و 2: العنصر Cs), فيتجه هذا الاخير نحو قاعدة الترانزستور الذي يتحول من الحالة المرتجة الى المطلق المستعمل بأن النباتات في حاجة الى الماء.

1- الوظيفة التقنية للعنصرين Rb و LED:

Rb: حماية الترانزستور من الاتلاف.

LED : تنبيه المستعمل بجفاف تربة المزهرية لسقي النباتات .

2- عند ما يكون قاطع التيار K مغلق و يتم سقى النباتات :

- حالة T: مرتجة

- حالة LED: غير مشتغل (منطفيء)

3- في التركيبة عنصر يلتقط حالة التربة بالمزهرية (جافة أو مبللة) هذا العنصر هو: العنصر Cs يلتقط حالة التربة بالمزهرية يلتقط حالة التربة بالمزهرية

| LED | Ic | R | R | LED | T | Cs | Ib | T | Cs | Table | Ta